This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

6000308700

E.68.7.16.

E. BIBL. RADCL.

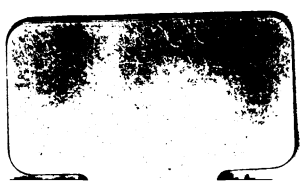
7

7.4

62.93

C

19116 e. 30/9



6000308700

E.68. 7. 16.

E. BIBL. RADCL.

7
7. 11

62. 93

C

19116 e. 30/9

CAROLI A LINNÉ

EQUITIS

SYSTEMA VEGETABILIUM

SECUNDUM

CLASSES ORDINES

ET

GENERA

EDITIO NOVA, GENERIBUS INDE AB EDITIONE XV. DETECTIS AUCTA ET LOCUPLETATA.

VOL. I. SECT. I.

INCEPTUM

A

JOANNE JACOBO ROEMER, M. D.

PLUR. SOCC. LITT. SODALI.

POST EJUS OBITUM CONTINUATUM

A

JOS. AUGUSTO SCHULTES, BOIO,

M. D. ET PROF. P. O. BOTANICES ET THERAPIAE SPEC. IN UNIV. LANDISHUTANA, CONS. REG., PLUR. SOCC. LITT. SODALI.

STUTTGARDTIAE

SUMTIBUS J. G. COTTAE.

1820.

Opera JEHOVÆ *magna!*
exposita omnibus, qui delectantur illis;
gloriosum et decorum opus Ejus!

DAVID.

L. S.

Officinae, quae hujus libri curam suscepit, è re visum est, ex editione Specierum plantarum, cui nomen dedere Domini *Schultes* et *Römer*, brevem in conspectum redactam descriptionem Generum plantarum in lucem proferre, parvo quidem exemplorum numero, sed quae sufficiant botanices cultoribus, adhuc majoris operis amplitudine deterritis, ast eo flagrantius nosse cupientibus ordinem, numerum et conditionem Generum inde à postrema operis, quod Synopsin plantarum inscripsit *Persoonius*, editione noviter detectorum. Qui vero haec Genera possident, iis parabitur simul Clavis commode inserviens libero illorum usui, qualis quidem in prioribus Linnaeani operis editionibus Generum plantarum nuspiam occur-

rit. Omnis enimvero nunc promissa compago quatuor consistet fasciculis, tandem in duo coalescentibus volumina, eum in modum, ut alter fasciculus complectatur Genera usque ad Classem, quae Decandria nominatur.

Stuttgardtiae, Mense Septemb. 1820.

Classis I.

MONANDRIA.

MONOGYNIA.

a. *Cannae.*

1. Canna. *Anthera* simplex filamenti petaloidei margini adnata. *Stylus* tubo adnatus, crassus, claviformis. *Stigma* lineare obtusum. *Capsula* trilocularis, trivalvis. *Semina* numerosa, globosa.

Cal. triphyllus. *Cor.* sexpartita, laciniis interioribus latioribus. *Nect.* bipartitum, labellum lanceolatum revolutum corollae adnatum. *Stylus* lanceolatus obtusus.
(*Mirbel* in *Annal. du Mus.* T. XVI. pl. 16. f. 1—8. *Lam. illustr.* t. 1. *Hegetschweiler Diss.* t. 1. *Gaertner* I. t. 12. *Batsch bot. Bemerk.* p. 42. f. 132—133.)

2. Maranta. *Anthera* simplex, filamento adnata. *Stylus* petaliformis. *Stigma* subtrigonum. *Fructus* bacca? sicca. *Semen* unicum.

Cal. triphyllus. *Cor.* quadripartita, laciniis tribus exterioribus angustis, interiore latiore concava. *Nect.* Labellum diphyllum corollae adnatum. *Fil.* petaliforme. *Styl.* crassus. *Stigma* concavum.
(*Lam. illustr.* tab. 1. Sect. 3. f. 1.)

3. Thalia. *Anthera* simplex, ovata, filamento proprio deflexo innixa. *Stylus* brevis, ab anthera deflexus. *Stigma* perforatum, ringens. *Ovarium* Nux? monosperma. *Albumen* corneum.

Cal. tripartitus. *Cor.* quinquepartita tubo trigono, laciniis tribus exterioribus angustis. *Nect.* Labellum cucullatum. *Filamentum* petaloideum bipartitum. *Stylus* cylindraceus. *Stigma* concavum.
(*Capsula* bilocularis *Roscoe.* — *Lam. ill.* t. 1. Sect. 3. f. 2.)

4. Phrynium. *Anthera* simplex. *Filamentum* subulatum, breve. *Stylus* crassus, brevis, antheram versus inclinatus. *Capsula* trilocularis. *Semina* solitaria, ovata, laevia.

Calyx triphyllus. *Petala* tria, aequalia tubo nectarii adnata. *Nectarium* monophyllum, tubo filiformi, limbo quadripartito. *Caps.* trilocularis. *Nuces* tres.

Roxburgh characterem generis PHRYNII hisce posuit: *Anthera* simplex terminalis in filamento brevi erecto. *Stylus* corollae tubo adnatus, superne uncinatus. *Stigma* infundibuliforme. *Caps.* tricocca, trilocularis trivalvis. *Semina* solitaria, basi arillata. *Embryo* uncinatus cum perispermo.

5. MYROSMA. *Anthera* simplex. *Stylus* crassus, depressus, longitudinaliter fissus, brevis. *Stigma* dehiscens. *Capsula* trigona, trilocularis, polysperma.

Corolla quinquepartita, irregularis. *Cal.* duplex: exterior triphyllus, interior tripartitus. *Caps.* trigona, trilocularis, polysperma. Affine genus PHRYNIO, fructu diversum.

6. PERONIA. *Stylus* spiraliter convolutus, intra nectarium reconditus. *Stigma* laterale. *Nectarium* campanulatum, suoringens, in latere superiore fissum, margine fissurae altero staminigero.

Decand. Liliac. VI. t. 342.

(STYLIDIUM. GLOBBA. MUSA!)

b. *Scitamineae.*

7. HEDYCHIUM. *Anthera* duplex. *Filamentum* geniculatum, extra antheram non elongatum. *Stylus* filamento duplo longior, filiformis, tenacissimus, in sulco antherae receptus. *Flos* reversus.

Calyx monophyllus longitudinaliter fissus. *Corolla* quinquepartita tubo filiformi, laciniis tribus exterioribus angustioribus. *Nectarii* labellum obcordatum. *Filamentum* lineare carnosum. *Stylus* filiformis. *Stigma* capitatum.

(*Inflorescentia* spica terminalis in caule. *Lam. ill.* t. 2. sect. 2. f. 3.)

HEDYCHII characteres secundum *Roxburgh*: *Anthera* duplex, nuda. *Corollae* tubus longus gracilis, limbo utroque tripartito, interiore resupinato. *Caps.* trilocularis, trivalvis.

8. ROSCOEA, *Smith.* *Anthera* biloba incurva, terminalis, stylum amplectens appendice ad basin fisso. *Corolla* duplex; exterior tripartita irregularis, laciniâ superiore fornicatâ, erecta; interior bilabiata.

Inflorescentia spicata.

9. ALPINIA. *Anthera* duplex. *Filamentum* extra antheram non elongatum. *Stylus* longitudine filamenti in sulco antherae receptus. *Stigma* obsolete trigonum. *Capsula* carnosa, polysperma.

Cal. tridentatus, aequalis, tubulosus. *Cor.* tripartita, aequalis. *Nect.* bilabiatum, labio inferiore patente.

(*Inflorescentia* racemosa.)

ALPINIA secundum *Roxburgh*: *Anthera* duplex, nuda, non coronata.

tam, a viro immortali descriptam et *Diandriae* olim insertam, cognoscere possis, character generis est sequens: *Corollae* limbus interior bilobus aut nullus. *Filamentum* basi tubulosum, labio cuneiformi ala-tum. *Anthera* appendiculata vel nuda. *Capsa* unilocularis, trivalvis. *Semina* plura, receptaculis tribus parietalibus affixa.

18. CERATANTHERA. *Hornemann H. Hafn.* I. p. 2. 5. *Calyx* triphyllus. *Corolla* filiformis limbo duplici trifido, lobis inaequalibus. *Filamentum* corollae insertum, apice quadripartitum. *Utriculus* ovatus.

Genus proximum GLOBBAE, cui simile:
1. filamento elongato, labio apice appendiculato. 2. Corollae *tubo* filiformi et limbo duplici. Differt vero: 1. Calyce triphyllo, nec trifido (ut in GLOBBA *marantina*). 2. Absentia lobi medii verticalis bifidi limbi interioris corollae: quod omnibus GLOBBIS veris commune. 3. Anthera (ut dicitur) linearis . . . duplex tamen certe est utpote stylum recipiens. *Swartz.*

19. HORNSTEDTIA. *Cal* bifidus. *Corollae* tubus longus filiformis, limbus duplex; exterior tripartitus. *Nectarium* tubulosum. *Capsula* trilocularis, oblonga.

Retz. obs. fasc. VI. p. 18. AMOMUM *Roenig* in *Retz. obs. fasc.* III. p. 68.

c. *Flores completi superi.*

19. LOPEZIA. *Cal.* -phyllus. *Cor.* 4-petala, inaequalis. *Filamenta* duo, unicum antheriferum alterum petaliforme, abortiens. *Caps.* 4-valvis, 4-locularis, polysperma.

Jussieu Ann. du Mus. T. III. p. 30. Ordo ONAGRIARUM. Conf. etiam *Curtis Bot. Mag.* t. 251.

21. DEBRAEA. *Cal.* quadripartitus, inaequalis. *Pet.* duo inaequalia, superius calyce confluens, basi corniculatum; inferius disco pericarpii pone filamentum insertum. Fructus dispermus.

Stam. subinde duo-tria sterilia. ERISMA *Rudge fl. Gujan.* Genus LOPEZIIS affine.

*) Nomen generis ab ἐρείδω, *fulcio*, minus fauste, et genio linguae graecae inimice haustum mutavimus in illud nobilius. Praesidis et fundatoris Societatis botanicae ratisbonensis, Comitis *de Bray*, Regis Bavariae in aula petropolitana Legati, viri de *re* harbaria meritissimi.

**) Ἐρείδω nunquam ἔρισμα dabit, et ερισμα substantivum graecum antiquissimum, *risam*, *contentionem*, nec unquam aliud quid designabat.

22. CENTRANTHUS. *Cor.* quinqueloba, regularis, calcarata. *Caps.* unilocularis, limbo calycis in pappum plumosum evoluto coronata.

Necker elem. I. p. 123. *Decand. fl. fr.* IV. p. 238. *Dufresne Valerianées* p. 38. VALERIANA *Linn. Juss. Lam. ill.* t. 24. f. 2. *Gaertner* t. 86.

d. *Flores completi inferi:*

23. Hopea. *Cal.* 4-partitus laciniis aequalibus. *Cor.* cyathiformis, quadrifida: laciniis revolutis. *Stam.* 2: unum sterile. *Caps.* bivalvis, unilocularis, polysperma. *Willden.* (qui *Diandriae monogyniae* inseruit). Ord. Guajacanarum, *Juss.* Ebenacearum St. *Hilaire.* Vacciniorum *Adans.*

24. Cucullaria. *Cal.* minimus, 4-lobus. *Pet.* 4; duo, majora concava; altero basi corniculato; duo interiora breviora, linearia. *Filamentum* petaliforme. *Anthera* loculis discretis.

Vochysia *Poiret.*

25. Qualea. *Cal.* pentaphyllus, foliolo unico majore basi glandula calcarato. *Cor.* monopetala. *Pericarpium* biloculare, polyspermum.

Lam. ill. t. 4. *Cal.* 4-partitus; *Cor.* dipetala *Schreb.* et *Willd.*

26. Usteria. *Cal.* 4-fidus; laciniâ exteriore maximâ, petaliformi. *Corolla* hypocrateriformis 4-partita. *Caps.* polysperma in valvulas duas intus dehiscentes partibilis. Semina late marginata, columellae affixa.

Gen. plant. Guineens. ab A. *Afzelio* 4. Ups. 1804. cum icone fructus. *Koenig* in *Annals of Bot.* I. p. 364. t. VIII. f. 3.

27. Mangifera. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 5: 3-4 sterilia. *Drupa* baccata, monosperma. *Putamen* fibri lignosis crinitum.

A plerisque *Pentandriae* inscribitur. Ordo Terebinthaceaeum *Juss.* et *St. Hilaire.* Pistaceaeum *Adans.* — *Lamarck ill.* t. 138.

28. Salmonea. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* trifida. *Caps.* bilocularis, monosperma.

Genus aeque dubium, ac historia regis sapientissimi, in cujus honorem Missionarius hanc plantam nominavit. Familia Pedicularium *Juss.*, Personatarum *Adanson*, Rhinanthaceaeum *St. Hilaire.*

29. Pollichia. *Calyx* campanulatus, quinquedentatus. *Petala* nulla. *Filamentum* filiforme, antherâ didymâ. Ovarium calyci immersum; *Stylus* filiformis; *Stigma* bifidum. *Capsula* evalvis monosperma, fundo calycis incrassato inclusa. *Seminis* structura, situs, insertio, ut in Illecebro. *Jussieu Mem. du Mus.* II. *p.* 389.

Habitus Herniariae fruticosae. Congener et forte conspecifica *De Candollio* videtur Merrburgia *Moench meth. Suppl. p.* 116 cui tamen, ex *Moench* stamina interdum 2, stigma simplex caetera similia. *Juss.* l. c. — Neckera *Gmelin.* Familia nun

PARONYCHICARUM, olim AMARANTHACEARUM. — Corolla quibusdam quinquepetala, quod et in cultis vidimus. — „Receptaculum squamae baccatae aggregatae, fructum elevantes.“ *Smith.* Incrassati calyces baccam lobatam superne apertam simulant.

Boerhaaviae et VALERIANAE nonnullae. Tradescantia monandra. Kyllinga monocephala, maculata.

e. *Flores incompleti.*

30. PHILYDRUM. *Banks, Gaertn., Calyx* (Perianth.) diphyllus, coloratus, marcescens. *Filamenta* tria, infra connata, basi folioli exterioris perianthii inserta, lateralia, petaloidea, sterilia. *Anthera* loculis distinctis. *Ovarium* liberum. *Stylus* simplex. *Stigma* capitatum. *Capsula* triloculares, trivalvis, valvis medio septiferis. *Semina* numerosa, minuta.

Genus omnino ad Monandras, sed minime ad Scitamineas pertinens. *R. Brown* illud ordinis naturalis JUNCEARUM, sed cum XYRIDE et BURMANNIA affinitatis dubiae esse judicat.

*) Herbae in paludibus humidisve nascentes. Radice fasciculato - fibrosa. Caulis erecti, simplices, foliati. Folia ensiformia subcellulosa; basibus semi-vaginantibus, equitantibus; caulina minora. Spicae terminales, simplices vel divisae. Flores alterni, solitarii, sessiles, bracteâ spathaceâ persistente subtensi, flavi, inodori *R. Brown.*

31. SALICORNIA. *Calyx* (Perianth.) turbinatus integer, succulentus. *Stamen* unicum v. duo, imo perianthio inserta. *Stylus* bifidus. *Utriculus* perianthio aucto carnoso incluśus. *Semen* verticaliter compressum, albuminosum, integumento duplici.

A plerisque *Diandriae monogyniae* inscribitur. — *Lam. ill.* t. 4. — Familia ATRIPLICUM *Juss.*, BLITORUM *Adans.*

32. HIPPURIS. *Calyx* integer, minimus. *Corolla* nulla. *Stamen* unicum. *Stylus* antherae sulco receptus; *ovarium* adhaerens, monospermum, calyce supra marginatum; corculum bilobum, perispermo carnoso cinctum; radicula cotyledonibus longior.

Lam. illustr. t. 5. *Gaertn. fruct.* II. t. 84. f. 7. *Juss. Ann. du Mus.* III. t. 30. f. 3. Ordo ONAGRARIAE. olim. NAJADUM *Juss.* FLUVIALIUM *St. Hilaire.* LIMNOPEUCE veterum.

33. ZOSTERA. Spadix linearis intra foliorum vaginam; altero latere fructificans. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla. *Antherae* germini oppositae, alternantes, sessiles. *Caps.* monospermae.

Aliis *Gynandra. Lam. ill.* t. 737. *Mirbel Ann. d. Mus.* T. XVI, pl. 19. f. 1-8. *ibid.* T. XVII. pl. 5. f. 47, 48. a *Willdenowio*

tandem et *Persoonio* ad MONOECIAM *monandriam* refertur Familia AROIDEARUM *Juss.* et *Adans.*

34. APHELIA, *Brown.* *Squamae* spicae distichae uniflorae. *Gluma* bivalvis, interior. *Anthera* simplex. *Ovarium* monospermum. *Utriculus* hinc longitudinaliter dehiscens.

Differt a CENTROLEPIDE, cui proximâ, pistillo simplici, spica distichâ et gluma univalvi interiore.

35. CENTROLEPIS, *Labillard.* *Spatha* bivalvis, floribus indefinitis. *Gluma* bivalvis. *Anthera* simplex. *Ovaria* plura (3 12.) axi communi adnata, monospermâ. *Styli* totidem distincti vel basi connati. *Utriculi* extus longitudinaliter dehiscentes. *Brown.*

*) Herbae pusillae, caespitosae (SCIRPI minoris facie). *Radix* fasciculato-fibrosa. Folia radicalia, setacea, basi semi-vaginante. *Scapi* filiformes, indivisi, nudi. *Spatha* unica, terminalis, valvulis approximato-alternis, muticis vel aristatis, nunc pauciflora. *Glumae* squama minor vel nulla distinctae. DEVAUXIA *Brown.* — Ord. nat. JUNCI *Juss.*

36. ALEPYRUM *Brown.* *Spatha* bivalvis, uni- vel pauciflora. *Glumae* nullae. *Anthera* simplex. *Ovaria* plura (6-18), axi communi adnata, unilateralia. Styli totidem, basi connati. *Utriculi* hinc longitudinaliter dehiscentes.

*) Herbae pusillae, facie et structurâ Centrolepidis, diversae tantummodo defectu glumarum, et spathis saepius uniforis. An ideo *jure* separatae?

37. MITHRIDATEA. *Recept.* multiflorum 4-fidum. *Cal.* nullus *Cor.* nulla. *Semina* solitaria receptaculo carnoso immersa.

Lam. ill. t. 784. Monoica. Famil. URTICARUM *Juss.* CASTANEARUM *Adans.*

LACISTEMA. BOERHAAVIA. CRYPTOSTOMUM *monandrum.* VALERIANA *rubra, angustifolia, calcitrapa.* SCHOENI, CYPERI, SCIRPI *nonnulli.* ALCHEMILLA *Aphanes, monandra.* POLYCNEMUM *monandrum.* TRADESCANTIA. SALIX.

DIGYNIA.

38. CORISPERMUM. *Cal.* 2-phyllus. *Cor.* nulla. *Semen* unicum, ovale, convexo-planum nudum. (*Lam. ill.* Famil ATRIPLICUM *Juss.* BLITORUM *Adans.*)

Cum plures species staminibus quinque instruantur, et habitu illas quoque SALSOLIS associet, genus CORISPERMUM ad Pentandriam relegandum foret cum speciebus omnibus. *Hitaibel in litt.*, qui dubitat de CORISP. *hyssopifolii* in Pannonia praesentia.

39. Callitriche. *Cal.* nullus. *Petala* 2. *Caps.* 2-locularis, 4 sperma.

Lam. ill. t. 5. Familia Najadum *Juss.* Fluvialium *St. Hilaire.*

40. Blitum. *Cal.* trifidus. *Cor.* nulla. *Sem.* unicum, calyce baccato immersum.

Lam. ill. t. 59. Morocarpus *Rup. Ludw. Scop.* Famil. Atriplicum *Juss.*, Blitorum *Adans.*

41. Mniarum *Forst. Calyx.* (Perianth.) urceolatus, semiquadrifidus, persistens. *Stamen* fauci insertum. *Ovarium* li erum, monospermum. *Stylus* bipartitus. *Utriculus* tubo indurato perianthii inclusus.

A Scleranthо differt solummodo stamine saepius unico, perianthio quadrifido et inflorescentia. Pedunculi biflori, apice 4 bracteati fructiferi elongati.

41. bis Aspicarpa. *Corolla* (calyx *Linn.* et *Juss.*) calyciformis, quinquefida, basi tri racteata *Semen* brevissimum hypogynum. *Anthera* solida *Ovaria* duo, alterum constanter fati cens. *Stylus* nullus. *Stigma.* . . *Nux* coriacea monosperma *Lagasca Gen. et Spec. nov. diagnos.* p. 1. Familia Apocyneарum *Juss.?*

Alium characterem generis posuit *Richard* in *Mem. du Mus.* II. p. 398, cui. *Cal.* quinquepartitus, connivens, laciniis incumbentibus. *Cor* nulla. *Stamen* inclusum, hinc ad basin ovarii insertum, erectum, illo brevius; filamentum subulatum antherâ basi affixâ subcordatâ introrsâ biloculari. *Pistillum* ovarium liberum fissum in partes duas subturbinatas, extrorsum oblique truncatas; stylus ad imam fissuram brevissimus, apice stigmatico bilobulatus. Ovarium biloculare, loculis ovulo infra basin (superam) appenso foetis. *Fructus* ex altera ovarii parte solâ foecundatâ proveniens, transversus, supra orbiculato-discoideus et subcarinato-umbonatus. *Pericarpium* cartilagineo-coriaceum, indehiscens, monospermum. *Sem.* orbiculatum ad basin superam acuminatum, appensum, hilo infra acumen laterali. Familia Malpighiacearum.

42. Jarava. *Cal.* gluma 2-4-fida, 1-flora. *Cor.* gluma univalvis, papposa, aristata. *Ruiz* et *Pavon.*

Lacistema, Mniarum, Leersia, Agrostis *Cinna*, *monandra*, *mexicana.* Alopecurus *tristachyos*, Festuca *Myurus*, *pilosa*, *Sciuroides*, *bromoides*, *ciliata.* Andropogon *dissitifloras*, *macrourus*, Uniola *latifolia et gracilis*, Rottboellia, Bromus et *Gramina plura.* Salsola.

TRIGYNIA.

43. Laicistema. *Cal.* amenti squamae. *Cor.* quadrifida. *Fil.* bifidum. *Caps.* baccata, latere dehiscens, unilocularis. *Sem.* pedicellata.

Aliis monogyna.

44. Dufourea. *Cal.* triphyllus inferus. *Cor.* nulla. *Anthera* lateri interiori filamenti adnata. *Styli* tres reflexi. *Capsula* unilocularis, trivalvis, polysperma. *Semina* minutissima valvulis affixa.

Tristicha *Aub. du Petit-Thouars*, cf. *Roemer Collectan.* p. 197.

*) Herbulae multiformes, fluitantes, e familia Najadum. Folia minima tribus ordinibus imbricata.

Classis II.

DIANDRIA.

MONOGYNIA.

a. *Flores completi, inferi, monopetali, regulares.*

45. Conarium *Afzel.* *Calyx* quinquelaciniatus, tubo persistente. *Corolla* monopetala, planiuscula. *Legumen* monospermum, exterius univalve, interius bivalve, pulpa terrea intercorticali. Semen suborbiculatum compressum.

Ordo nat. Lomentaceae.

46. Boerhaavia. *Cal.* monophyllus, inverse conicus, semen involucrans. *Cor.* monopetala, plicata, apici calycis insidens. Semen unicum, calyce clauso corticatum. *Stam.* 1. 2. 3. 6. 12.

Involucrum squamis minimis. Stigmata tria in B. *chaerophylloide.* — Flos potius inferus quam superus. — *Lam.* ill. t. IV. Familia Nyctaginearum.

47. Maytenus. *Cal.* quinquelobus. *Cor.* campanulata integra. *Caps.* compressa, bivalvis, bilocularis, bisperma.

Juss. gen. plant. 449. Dubium! Celastrus *Willd.*

48. Olea. *Cal.* quadridentatus; *Cor.* quadrifida, laciniis subovatis. *Drupa* putamine osseo, 1-2 loculari, 1-2-spermo.

Lamarck ill. t. VIII. f. 2. Familia Jasminearum *Juss.*

49. Noronhia. *Cal.* minimus, quadrifidus. *Cor.* globulosa crassa profunde quadrifida. *Antherae* duo in fundo corollae et substantia ipsa reconditae. Styl. nullus. Drupa oblonga nucleo biloculari, testa solida. Semen 1.

Stadmann apud *Aub. du Petit-Thouars gen. madagasc.* Familia Jasminearum.

50. Chionanthus. *Cal.* quadripartitus. *Cor.* quadrifida, laciniis linearibus longis. *Drupa* putamine osseo striato, 1-5-spermo.

Cor. 4-5-6-fida. *Stamina* subinde 4. Ceranthus *Schreb.* Familia Jasminearum *Juss. Lam. ill.* t. IX. Vide et Mayepea in Chionantho *tetrandra.*

51. Phillyrea. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* quadrifida. *Drupa* baccata, putamine chartaceo, biloculari. *Semina* solitaria.

Tubus corollae brevissimus, laciniae subcarnosae. *Gaertn.* II. t. 92 f. 3. *Lamarck ill.* t. VIII. f. 1. 2. 3. Familia Jasmineарum *Juss.*

52. Notelaea. Rhysospermum *Gaertn. Carp.* III. p. 232. t. 224. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* petala 4, ovalia, brevia, ad basin ope staminum per paria unita. *Filamenta* tetragona, dilatata, quadricornia? *Styl.* nullus. *Stigma* bifidum. *Drupa* putamine subchartaceo. *Ventenat. Desfont.*

An Olea? Familia Jasmineарum. Oleinae *Hoffmannsegg* et *Link.*

53. Ligustrum. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* quadrifida. *Bacca* bilocularis, loculis bispermis.

Gaertn. t. 92. *Lamarck ill.* t. VII. Familia Jasmineарum *Juss.*

54. Schrebera. *Cal.* bilabiatus. *Cor.* 5-7-fida. *Caps.* pyriformis bilocularis, bivalvis. *Sem.* 4-5 singulo loculo, membranaceo-alata. *Roxburgh.*

55. Syringa. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* quadrifida, infundibuliformis. *Caps.* bivalvis, bilocularis. *Semina* margine membranaceo cincta.

Lilac *Lam. ill.* t. VII. *Gaertn.* t. 49. Familia Jasmineарum *Juss.*

56. Forsythia. *Cal.* quadripartitus. *Cor.* campanulata, quadrifida. *Fructus* — — *Vahl.*

57. Sarmienta. *Cal.* quinquepartitus, inaequalis. *Cor.* tubulosa, superne ventricosa quinquefida. Filamenta 5, 3 sterilia inclusa, 2 fertilia exserta. *Caps.* unilocularis circumscissa.

58. Urceolaria. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* urceolata quinqueloba. *Bacca* sicca quadrilocularis, tetrasperma. *Molina fl. Chil.* p. 277.

An Sarmienta *fl. peruv.*? Sed fructus quoad descriptionem valde diversus.

59. Nyctanthes. *Cal.* tubulosus integer. *Cor.* hypocrateriformis, 5-fida, laciniae oblique truncatae. emarginatae. *Caps.* compressa, marginata, bipartibilis, biocularis. *Sem.* solitaria.

Gaertn. I. t. 57. f. 2. *Lam. ill. t.* VI. Familia Jasmineарum.

60. Jasminum. *Cal.* quinquedentatus 4-5-8 fidus. *Cor.* hypocrateriformis, 5-8-fida. *Bacca* bicocca vel bilocularis. *Sem.* solitaria.

Lam. ill. t. VI. et VII. f. 1. Familia JASMINEARUM *Juss.*

*) Cl. *Lamarck* et *Jussieu* JASMINUM in genera duo dispescuere: alterum MOGORIUM Calyce et Corollâ 8-fida; alterum JASMINUM, calyce et Corolla quinquefida.

61. MENODORA. *Cal.* multipartitus, inferus, laciniis 10-14 linearibus, erectis. *Cor.* quinquepartita, patens, tubo brevi, fauce hirsuta *Stamina* fauci inserta. *Germ.* apice emarginato bilobatum, disco carnoso semi-immersum.

Humb. et *Bonpl. plant. aequinoct.* II. p. 98. Familia JASMINEARUM? GENTIANARUM?

LIMOSELLA *diandra*. HOPEA.

b. *Flores completi, inferi, monopetali, irregulares; fructus capsulares.*

62. STRIGA. *Cal.* quadrifidus. *Cor.* quadrifida: laciniâ supremâ majore, emarginatâ. *Caps.* unilocularis, polysperma.

63. VERONICA. *Cor.* limbo quadripartito, laciniâ infimâ angustiore. *Caps.* bilocularis. *Lam. ill.* t. XIII. f. 1. Familia RHINANTHACEARUM *Juss.*

*) Ex investigatione specierum ultra 30 patet, dissepimentum duplicatum esse, et ex inflexis marginibus valvularum ortum. In quibusdam tamen, iis praecipue, capsulâ compressâ instructis, ejusdem lamellae arctissime invicem valvuliaque cohaerent, hinc contrarium evadit et tunc saepius per axin bipartibile; in nonnullis autem a valvulis omnino discedens liberum et parallelum est In sectione capsulâ bipartibili, placenta, quae pedicellata et gracilis, vel alteri segmento cohaeret, vel ab utroque discedit. In toto genere valvulae plus minus fissae, in pluribus usque ad basin. *Brown Prodr. pl. nov. Holland.* p. 434.

64. MICRANTHEMUM. *Cal.* quadripartitus, laciniis duabus inferioribus majoribus. *Cor.* subcampanulata, quadripartita, lacinia superiore minore. *Caps.* bivalvis, unilocularis, polysperma.

Mich. Flor. bor. am. T. I. p. 10. Familia LYSIMACHIARUM *Juss.*; PRIMULACEARUM *St. Hilaire.* I. p. 218.

65. GALIPEA. *Cal.* tubulosus, 4-5-dentatus. *Cor.* hypocrateriformis, 4-5-fida, subinaequalis. *Stam.* 4; duo sterilia. *Germen* subpentagonum. *Stigma* quadrisulcatum.

Lam. ill. gen. t. X.

66 SANCHEZIA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* tubulosa, quinquefida: laciniae revolutae: 2 superiores breviores. *Stam.* 4; duo sterilia. *Anth.* aristatae. *Caps.* bivalvis, bilocularis, (*Flores involucrati*) *Fl. peruv. Prodr.* p. 5. *t.* 32.

67. CHAETOCHILUS. *Cal.* subbilabiatus quinquefidus. *Cor.* tubulosa, limbo quinque-partito, laciniis linearibus, duabus

superioribus brevioribus. *Caps.* ore quadridentato, bilocularis, polysperma.

Vahl Enum. pl. I. p. 101. SCHWENKIAE adnumerandum censet *Poiret Enc. meth. Suppl.* T. II. p. 185.

68. SCHWENCKIA. *Cal.* quinquefidus. *Cor.* tubulosa, subregularis, decemdentata, dentibus alternis glandulosis majoribus. *Stam.* 5, tria sterilia. *Caps.* bivalvis, bilocularis, polysperma.

Familia PERSONATARUM.

69. ROTTLERA. *Cal.* coloratus. *Cor.* incurvata fauce inflata, quinquefida, subaequalis. *Stam.* 4, duo sterilia. *Stigma* simplex. *Caps.* bivalvis, polysperma.

Vahl Enum. I. p. 87. ROTTLERA *Willd.* TREWIA est.

70. GRATIOLA. *Cal.* quinquepartitus, bracteis 2; *Cor.* irregularis resupinata. *Stam.* 4: duo sterilia. *Stigma* bilabiatum. *Caps.* bilocularis.

Lam. ill. t. XVI. f. 1. Familia PERSONATARUM.

*) R. *Brown* in *Prodr. pl. nov. Holland.* characterem generis Gratiolae sequentibus constituit:

Calyx quinquepartitus. *Corolla* tubulosa, bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore trifido aequali. Stamina duo antherifera, 2-3 sterilia. *Stigma* bilamellatum. *Capsula* quadrivalvis, dissepimento e marginibus inflexis tardius solubilibus . . . . . et addit:

Praeter allatas tres novae Hollandiae legitimas species esse, *officinalem*, *pilosam*, *peruvianam*, aliasque paucas ineditas ex America septentrionali.

71. MICROCARPAEA. *Brown.* *Calyx* tubulosus pentagonus quinquefidus. *Corolla* bilabiata. *Stamina* duo antherifera, sterilia nulla. *Capsula* bivalvis, dissepimento contrario, demum libero.

Ordo nat. OLEINARUM *Hoffmannsegge* et *Link.*

72. OLIGARRHENA *Brown.* *Calyx* quadripartitus, bibracteatus. *Corolla* quadrifida aestivatione valvata, persistens. *Stamina* duo inclusa. *Ovarium* biloculare. *Capsula?* bilocularis.

Paradoxa planta; artificiali charactere *Oleinis* haud multum dissimilis, habitu toto coelo distans.

73. SCHIZANTHUS. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* bilabiata, resupinata, labio superiore quinquepartito, inferiore tripartito. *Stam.* 4: duo sterilia. *Caps.* bivalvis, bilocularis.

Ruiz et *Pavon flor. peruv.* p. 13. t. 17. Valvulae capsularum concavae, bifidae, intus nudae, receptaculum centrale utrinque seminiferum, dissepimenti paralleli vices supplens. Familia PEDICULARIUM. — *Persoon* in DIDYNAMIA *Angiosperm.*

74. CURANGA. *Cal.* bivalvis, valvulâ alterâ minore. *Cor.*

calyce brevior, labio superiore trilobo inferiore integro latiore. *Caps.* calyce tecta, bivalvis, bilocularis, polysperma. *Juss. in Ann. d. Mus.* IX. p. 319.

Linnaeus ad SCUTELLARIAM suam *indicam* retulit. Familia SCROPHULARIARUM.

75. RAPUTIA. *Cal.* quinquefidus, brevis. *Cor.* quinquefida, subbilabiata. *Stam.* 5, tria sterilia. *Stigma* subtrilobum. *Caps.* 5 coalitae, uniloculares, intus bivalves. *Sem.* 1. *Lam. ill.* t. XI. SCIURIS *Schreb.*

76. CYRTANDRA. *Cal.* quinquefidus, subbilabiatus. *Cor.* quinquefida, irregularis. *Stam.* 4-5, 2-3 sterilia. *Bacca* bilocularis.

Forst. gen. p. 6. *Vahl symb. bot.* II. p. 1. *Pers.* in DIDYNAMIA *Angiospermia. Lam. ill. gen.* t. XI.

77. ELYTRARIA. *Cal.* 4-5-partitus. *Cor.* quinquefida, subaequalis. *Stam.* 4, duo sterilia. *Caps.* bivalvis, bilocularis. *Sem.* dissepimento contrario inferne annexa. *Michaux Fl. bor. am.* I. t. 1.

Familia ACANTHACEARUM.

78. HYPOESTES. *Calyx* quinquefidus, aequalis, *involucro* quadrifido, trifloro (abortione saepe unifloro) inclusus. *Corolla* bilabiata. *Stamina* duo. *Antherae* uniloculares. *Ovarii* loculi bispermi. *Dissepimentum* adnatum. *Semina* retinaculis subtensa.

*) Genus hoc, quod *Solander* jam ante XL. annos constituit, quodque 1. involucro quadrifido trifloro 2. antheris uniloculariibus a Justiciis differt, cum R. *Brownio* (*Prodr. fl. nov. Holland.* p. 474.) retinendum.

79. JUSTICIA. *Calyx* quinquepartitus, aequalis, raro quadripartitus. *Corolla* valde irregularis, bilabiata, vel ringens, labio inferiore diviso. *Stamina* duo antherifera. *Antherae* biloculares, loculis insertione saepe inaequalibus. *Filamenta* sterilia nulla, vel obsoleta. *Ovarii* loculi dispermi. Dissepimentum adnatum; semina retinaculis uncinulatis subtensa. *R. Brown.* — *Lam. ill.* t. XII. f. 1. 2.

Familia ACANTHACEARUM.

*) De JUSTICIIS et DIANTHERIS vide *Vahl Symb. bot.* II. p. 11. et et genera HARRACHIA, RUELLIA, BARLERIA et ERANTHEMUM, DICLIPTERA, NELSONIA, APHELANDRA, cum HYPOESTI.

80. DICLIPTERA. *Calyx* quinquepartitus. *Cor.* irregularis bilabiata; *Stam.* 2; *Stigma* unicum aut duplex; *Caps* orbicularis, compressa, subbilocularis elastice bivalvis, valvis carinatis, carinâ primum curvâ, mox dehiscente rectâ, lateribus inde a basi utrinque fissis, apice persistentibus, et summae carinae annexis, alarum instar. Appendix in singulâ valvâ simplex, inter alas eidem carinae supra adnata.

infra libera et a carinâ discedens, complanata, septi semula, sed valva angustior, unde loculi non omnino di tincti, incurvata, hamiformis, basi identata, dentibus latere exteriore seminiferis. Semina in singulâ valvâ 2, orbicularia, 1 quandoque abortivum. *Juss. Ann. d. Mus.* T. IX. p. 67. t. XXIII. f. 3 *Lam. ill.* t. 12. f. 3.* (Justicia *aliorum*) Familia Acanthacearum.

81. Nelsonia. *Calyx* quadripartitus inaequalis. *Corolla* infundibuliformis, limbo 5 fido, parum inaequali *Stamina* duo antherifera inclusa, antherarum loculis insertione aequalibus divaricatis, sterilia nulla. *Capsula* sessilis, acumine elastico, dissepimento adnato, loculis polyspermis. *Semina* sine retinaculis. *R. Brown.*

82. Eranthemum. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* quinquefida, tubo medio curvato. *Capsula* polysperma.

Lam. Ill. t. XVII. f. 1. 2. Affine Verbenaceis.

Calyx quinquepartitus, aequalis. *Corolla* hypocrateriformis, limbo quinquepartito, aequali, vel parum inaequali. *Stam.* duo antherifera exserta. *Antherae* loculis parallelis muticis, *Filamenta* duo sterilia *Ovarii* loculi bispermi; *Capsula* valvula navicularis, dissepimento adnata. Semina retinaculis subtensa. *R. Brown.*

83. Wulfenia. *Calyx* quinquepartitus. *Corolla* bilabiata, ecalcarata, labio superiore breviore, inferiore barbata. *Stam.* sub labio superiore adpressa conniventia. *Capsula* bilocularis, supera.

Willd. Enum. H. Berol. I. p. 24. *Lamarck ill.* t. XIII. f. 2. Familia Personatarum.

84. Paederota. *Calyx* quinquepartitus; *Corolla* bilabiata ecalcarata labiis subaequalibus. *Stamina* in labio inferiore adscendentia. *Capsula* supera bilocularis. *Willd. Enum. H. Berol.* I. p. 24. *Lamarck ill.* t. XIII. f. 1. seu potius *Savigny* Wulfeniam Paederotae, cl. *Smith* Paederotam Wulfeniae adjunxit. l. c Sequimur ducente, ut videtur, naturâ, *Willdenowinm* et *Schraderi* dubia *Fl. germ.* I. p. 48. Familia Personatarum.

85. Bara. *Calyx* quinquepartitus *Cor.* bilabiata, tubo brevissimo, labiis planis, superiore tridentato, inferiore emarginato. *Capsula* longe corniculata, quadrivalvis, bilocularis, contorta.

Lamarck ill. I. t. XV. Cl. *Persoon* huc et Jovellanas *Flor. peruv.* et Calceolarias quasdam retulit: capsulâ ovato-conicâ, bisulcâ, biloculari, apice bivalvi, valvulis bifidis. Familia Personatarum.

86. CALCEOLARIA. *Calyx* quadripartitus. *Corolla* bilabiata, labium inferius inflatum, calceiforme. *Capsula* semibivalvis, valvulis bifidis.

Lam. ill. t. XV. Familia PERSONATARUM.

87. PINGUICULA. *Calyx* bilabiatus, quinquefidus. *Cor.* ringens, calcarata. *Caps.* unilocularis.

Lam. Ill. t. XIV. *Gaertn.* II. p. 140. t. 114. Familia PRIMULACEARUM.

88. UTRICULARIA. *Cal.* diphyllus aequalis. *Cor.* personata, aut ringens, labio inferiore basi calcarato. *Filamenta* intus apice antherifera. *Stigma* bilabiatum. *Caps.* circumscissa, 1-locularis.

Folia radiciformia (nisi radices dicere malis), submersa, capillacea, repetito dichotoma; cum utriculis hydrostaticis *) axillaribus sessilibusque. *Lam. ill.* t. XIV. f. 2. Familia PRIMULACEARUM **).

*) Ampullae, quae radicibus adhaerent, ex cl. *Haynii* observationibus ante floreseentiam aquâ sunt repletae. In transitu ad anthesin aërem secernunt, quo fit ut planta emergere et flores extra aquam explicare possit. Anthesi peractâ, et ampullis iterum aëre evanescente aquâ impletis, planta submergitur.

**) Herbae aquatiles liberae, foliis radiciformibus, demersis, multifidis, vesiculis numerosis instructis. U. paludosae radicantes, foliis radicalibus confertis indivisis, vesiculis quandoque radicalibus. Scapi nudi, nunc squamulis rarisque vel foliis vesicularibus instructi. Flores spicati racemosi vel solitarii. Antherae saepe simplices, nunc medio constrictae, quasi biloculares. Stigmatis labium superius minus, quandoque deficiens. Capsula sphaerica, raro compressa. R. *Brown.*

89. STACHYTARPHETA. *Calyx* tubulosus, quadridentatus. Corolla hypocrateriformis, inaequalis, quinquefida, curva. *Stamina* 4, duo sterilia. *Semina* 2.

Mirbel Ann. d. Mus. T. XV. t. 14. f. 1. 2. VERBENAE *Linn.* *Persoon* Didynamiae angiospermiae intulit.

MARTYNIA *diandra.* HEMIMERIS *sabulosa, montana.* BIGNONIA *Catalpa, longissima.* SELAGO *angustifolia.* HEBENSTREITIA *fruticosa.* LIMOSELLAE *varietas.*

bb. *Flores inferi monopetali irregulares. Fructus gymnospermi.*

90. LYCOPUS. *Cal.* tubulosus 5-fidus. *Cor.* tubulosa, subaequalis quadrifida laciniâ superiore latiore emarginatâ. *Stamina* distantia. *Semina* quatuor retusa.

Flores axillares, verticillati, sessiles. *Lam. ill.* t. XVIII. *Mirbel Ann. d. Mus.* T. XV. t. 14., f. 6. 7. Familia LABIATARUM.

91. AMETHYSTEA. *Cal.* subcampanulatus, quinquefidus. *Cor.* subaequalis, 5fida, laciniâ infimâ longiore concavâ. *Semina* quatuor gibba.

Lam. ill. T. XV. *Mirbel Ann. d. Mus.* T. XV. t. 14, f. 9. Familia LABIATARUM.

92. HOSLUNDA. *Cal.* tubulosus, 5dentatus. *Cor.* ringens, labio superiore concavo. *Stam.* 4: 2 fertilia. *Sem.* 4 intra calycem hac atum.

Thonning apud *Vahl.*

93. ZIZIPHORA. *Corolla* ringens, labio superiore abbreviato plano. *Calyx* filiformis. *Semina* 4.

Marsch. a *Bieberstein*, qui recte, praeeuntibus pluribus aliis, CUNILAM et ZIZIPHORAM *Linn.* in uno eodemque genere conjunxit. — Cl. *Persoon* utrumque genus et affinia indidit *Didynamiae gymnospermiae*. *Lam. illustr.* t. XVIII. f. 2. 3. t. XIX. MIRBEL *Annal. du Mus.* t. XV. t. 14. f. 8. Familia LABIATARUM.

*) Differentia *Cunilam* inter et *Ziziphoram* haec fuit: *Calyx* illi cylindricus, huic tubulosus; illi labium superius erectum, planum, emarginatum; huic, reflexum, integrum. Habitus utrique idem.

94. MONARDA. *Cal.* tubulosus dentatus. *Cor.* ringens, labio superiore lineari filamenta involvens.

Lam. ill. t. XIX. *Mirbel Ann. d. Mus.* T. XV. t. 14. f. 12-15. Familia LABIATARUM.

95. ROSMARINUS. *Calyx* bilabiatus, labio superiore integro. *Cor.* ringens, labio superiore bipartito. *Filamenta* longa curva simplicia cum dente.

Lam. ill. t. XIX. *Mirbel Annal. d. Mus.* T. XV. t. 14. f. 10. Familia LABIATARUM.

*) De Familia Labiatarum vide opusculum Cl. *Mirbel* in *Annal. d. Mus.* T. XV. p. 218. et seq.

96. SALVIA. *Cal.* subcampanulatus, bilabiatus, labio superiore 2-3-dentato subinde integro, inferiore bifido. *Cor.* ringens. *Filamenta* transverse pedicello affixa.

Lam. ill. t. XX. Familia LABIATARUM. — Folia rugosa. Flore verticillato-ramosi.

97. COLLINSONIA. *Cal.* bilabiatus, labio superiore tridentato. *Cor.* inaequalis, labio inferiore multifido, capillari. *Sem.* 4, tria abortientia.

Lam. ill. t. XXI. Familia LABIATARUM.

c. *Flores completi inferi polypetali:*

98. FONTANESIA. *Cal.* quadripartitus, inferus. *Cor.* p

tala 2, bipartita; *Caps.* membranacea non dehiscens, biloculáris, loculis monospermis. *La Billardière.*

Calyx minimus. *Stigmata* 2, inflexo-hamata. *Caps.* rarissime triloculáris. Familia JASMINEARUM *Lam. ill.* t. XXII.

99. LITHOPHILA. *Calyx* triphyllus. *Cor.* tripetala, nectário diphyllo. *Swartz.*

Genus affine HERNIARIIS. *Jussieuo* fructus biloculáris, *Swartz* unilocularis videtur.

*) Florem esse apetalum, nectariumque et corollam *calycem* sistere pentaphyllum squamis tribus cinctum, et affinitate cum amentaceis jubet *Jussieu Annal. d. Mus.* II. p. 136.

100. LINOCIERA. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* quadripetala. *Anth.* sessiles. *Petala* 2, opposita basi connectentes. *Bacca* exsucca, bilocularis, loculis monospermis. *Swartz.*

Ordo JASMINEARUM. Stamina subinde 3.

101. ACAENA. *Cal.* monophyllus, aristis glochidatis armatus. *Cor.* quadripetala, apici calycis inserta. *Stam.* 2-4-5. *Stigm.* penicillatum. *Sem.* 1, calyce corticatum.

ACAENA et ANCISTRUM *Linn. Lam. ill.* t. XXII. Ordo ROSACEARUM. Confer *Vahl Enum.* I. p. 298.

MANGIFERA indica. FRAXINUS Ornus. COMMELINA vaginata, nudiflora. KYLLINGIA scirpoides, pumila, capillaris. VIOLA diandra. LYTHRUM thymifolium. CORONOPUS didyma (SENNEBIERA.). *LEPIDIUM Iberis, virginianum.*

d. *Flores completi supери.*

102. COLUMELLA. *Calyx* quinquepartitus. *Cor.* rotrata, (rotata *Pers.*) supera. *Anth.* plicatae. *Caps.* didyma, bivalvis, bilocularis, valvulis duplicatis.

Flor. peruv. I. t. XII. f. b. Familia RHAMNACEARUM.

103. MORINA. *Cal.* duplex: exterior inferus, tubulosus; interior superus, bifidus. *Cor.* bilabiata. *Sem.* 1, calyce interiore coronatum.

Lam. ill. t. XXI. Familia DIPSACEARUM.

104. CIRCAEA. *Cal.* diphyllus, superus. *Cor.* bipetala. *Caps.* bilocularis, non dehiscens, loculis monospermis.

Lam. ill. t. XVI. Familia ONAGRARIARUM.

FEDIA cornucopiae, scorpioides.

91. Amethystea. *Cal.* subcampanulatus, quinquefidus *Cor.* subaequalis, 5fida, laciniâ infimâ longiore concavâ. Se*mina* quatuor gibba.

Lam. ill. T. XV. *Mirbel Ann. d. Mus.* T. XV. t. 14, f. g Familia Labiatarum.

92 Hoslundia. *Cal.* tubulosus, 5dentatus. *Cor.* ringens labio superiore concavo. *Stam.* 4: 2 fertilia. *Sem.* 4 intr calycem hac atum.

Thonning apud *Vahl.*

93. Ziziphora. *Corolla* ringens, labio superiore abbre viato plano. *Calyx* filiformis. *Semina* 4.

Marsch. a *Bieberstein*, qui recte, praeeuntibus pluribu aliis, Cunilam et Ziziphoram *Linn.* in uno eodemque gener conjunxit. — Cl. *Persoon* utrumque genus et affinia indid *Didynamiae gymnospermiae.* *Lam. illustr.* t. XVIII. f. 2. t. XIX. Mirbel *Annal. du Mus.* t. XV. t. 14. f. 8. Famil Labiatarum.

*) Differentia *Cunilam* inter et *Ziziphoram* fait; *Calyx* illi cylindr eus, huic tubulosus; illi labium superius erectum, planum, emargin tum; huic, reflexum, integrum. Habitus utrique idem.

94. Monarda. *Cal.* tubulosus dentatus. *Cor.* ringen labio superiore lineari filamenta involvens.

Lam. ill. t. XIX. *Mirbel Ann. d. Mus.* T. XV. t. 14. f. 12-1 Familia Labiatarum.

95. Rosmarinus. *Calyx* bilabiatus, labio superiore int gro. *Cor.* ringens, labio superiore bipartito. *Filamenta* lo ga curva simplicia cum dente.

Lam. ill. t. XIX. *Mirbel Annal. d. Mus.* T. XV. t. 14. f. Familia Labiatarum.

*) De Familia Labiatarum vide opusculum Cl. *Mirbel* in *Annal. d. M* T. XV. p. 218. et seq.

96. Salvia. *Cal.* subcampanulatus, bilabiatus, labio s periore 2-3-dentato subinde integro, inferiore bifido. *C* ringens. *Filamenta* transverse pedicello affixa.

Lam. ill. t. XX. Familia Labiatarum. — Folia rugosa. Fl verticillato-ramosi.

97. Collinsonia. *Cal.* bilabiatus, labio superiore trid tato. *Cor.* inaequalis, labio inferiore multifido, capill *Sem.* 4, tria abortientia.

Lam. ill. t. XXI. Familia Labiatarum.

c. *Flores completi inferi polypetali.*

98. Fontanesia. *Cal.* quadripartitus, inferus; *Cor.*

maceis, imbricatis: exterioribus minoribus. *Cor.* nulla. *Nux* putamine duplici *Brown jam.* p 114. *Schrader Fl. germ.* I. p 74. Familia CYPERACEARUM.

Spiculae undique imbricatae 1-2florae, squamis extimis vacuis. *Setae* squamulae hypogynae nullae. *Stylus* deciduus cum ovario inarticulatus. Nux calva, Nucleus laevis. *R. Brown prodr. flor. nov. Holland.* I. p. 236.

Culmi foliosi v. vaginati. Inflorescentia varia, paniculata v. subspicata, spiculis saepius aggregatis.

SALICORNIA herbacea, virginica. PIPERA nonnulla. POLYCNEMUM sclerocarpum. SCHOENUS albus, setaceus, capillaris. CYPERUS confertus. SCIRPUS ovatus, Michelianus, dipsaceus, glomeratus. ERIOPHORUM alpinum. ANYCHIA dichotoma. LEPIDIUM petraeum, ruderale.

DIGYNIA.

113. GUNNERA. *Cor.* nulla. *Cal.* bidentatus. *Semen* unum crusta calycina corticatum. (*Lamarck ill.* t. DCCCI. f. 1. 2.) Familia URTICEARUM. *Lamarck* ad DIOECIAM, *Linnaeus* et *Willdenow* ad GYNANDRIAM *Diandriam* retulere. Hujus congener ex D. *Dombey* PANKE *Fevill. Peruv.* t. 30. *Juss.*

114. ROEMERIA. *Cal.* gluma bivalvis multiflora. *Cor.* simplex, bivalvis mucronato-aristata. *Sem.* liberum.

*) *Character naturalis.* CAL. *Gluma* multiflora bivalvis patens, flosculos 5-9 in spicis paniculae distichis colligens, *valvulis* inaequalibus, inferiore minore lanceolato-acuminatâ, superiore ovatâ, mucronatâ. COR. *gluma* uniflora, bivalvis, valvulâ exteriore ovatâ, valde convexâ, mucronato-aristatâ, interiore minore ovatâ obtusiusculâ, apice subbidentatâ. STAM. *Filamenta* duo capillaria, corollâ breviora. *Antherae* oblongae, utrinque bifidae. PIST. *Germen* obovatum. *Styli* duo breves, basi connati. *Stigmata* longa, villoso-ramoso-plumosa. *Sem.* unicum, nudum, oblongum, quidquam incurvum, laeve, apice subemarginatum. Nomen plantae tribuit el. *Zea*, ad cujus specimina sicca descriptio nostra.

115. ANTHOXANTUM. *Cal.* glumae membranaceae, triflorae, floseulis longiores. Flosculi laterales neutri uniglumes, alio basi infra medium aristâ tortili plicatâ, alio versus apicem aristâ rectâ Flosculus intermedius hermaphroditus, lateralibus fere triplo brevior. *Glumae corollinae* obtusiusculae, muticae. *Stylus* basi simplex. *Stigmata* longissima. *Semen* liberum, sulcatum. — *Pers. ad Beauvois Agrostogr.* p. 64. t. XII. f. 8.

116. REIMARIA. *Cal.* 1-valvis. *Cor.* 2-valvis, valvulis 2 concavis membranaceis, acuminato-subulatis. *Stamina* 2. *Stigmata* penicilliformia. *Semen* liberum. *Rhachis* spicata, spiculis unifloris. *Kunth Mem. du. mus. d'hist. nat.* T. II. p. 68. *Flügge monogr.* p. 214.

Excl. REIMARIA *elegante* et *candida*, ut in *Pal. de Beauv. agrost. nouv.* ut dubium, quod non amplius.

117. DIARRHENA. *Calycis* valvulae et *Corollae* valvula inferior, naviculares, rigidae; valvula calycina inferior minor, flosculis brevior. *Cor.* valvula superior membranacea, marginibus latis, replicatis, basi dentato-emarginatis. *Nectaria* 2, ovata, integra, glabra. *Germen* subcalyptratum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* canaliculatum, apice laeve, coriaceo-induratum, nitidum.

Rafinesq. Schmalz. P. de *Beauvois.* t. XXV. f. 2. FESTUCA *Mich.*

CORISPERMUM hyssopifolium. SALVIA cretica. CRYPSIS aculeata. PIPER callosum, secundum. POLYCNEMUM salsum. SACCHARUM cylindricum, Koenigii, Thunbergii, altissimum, breviburbe. AGROSTIS mexicana. diandra, tenuiflora. POA prolifera. FESTUCA distachya. BROMUS rigidas, diandras. BUFFONIA tenuiflora. SALIX hermaphrodita. (*Gramina plurima.*)

TRIGYNIA.

18. PIPER. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla. *Bacca* monosperma (*Spadix* simplex, filiformis, squamulis minimis.) *Calycem urceolatum tridentatum caducum Milleri nemo vidit.*

PEPEROMIAM *Ruiz et Pav.**) junximus PIPERI, quum genus si difficillimum distinctu. — *Lam. illustr.* t. XXIII. Familia URTICARIARUM.

*) CHAR. GEN. Cal. squama orbiculari-peltata, depressa. *Cor.* nulla *Stigma* punctum in apice germinis.

HOLOSTEUM diandrum. EUPHORBIAE hypericifolia, chamaesyce, maculata, myrtifolia aliaeque.

Classis III.

TRIANDRIA.

Ordo I. MONOGYNIA.

* *Flores superi completi.*

119. VALERIANA. *Calyx* nullus, nisi margo involutus germen coronans et per maturitatem in pappum resolubilis. *Corolla* monopetala quinquefida basi hinc gibba. *Capsula* unilocularis, calycis limbo in pappum plumosum evoluto coronata.

Lam. ill. t. XXIV. f. 1.

120. FEDIA. *Calyx* tri-sexdentatus. *Corolla* monopetala inaequaliter quinquefida, ecalcarata, basi hinc gibba. *Capsula* (aliis *Nux*) calyce persistente coronata, bi- sive trilocularis, loculo uno alterove sterili. *

* VALERIANEAE. Plantae dicotyledones, monopetalae; corollis epigynis; antheris distinctis. *Calyx* monophyllus, germini adhaerens; limbo nunc papposo et involuto, nunc dentato et erecto. *Corolla* tubulosa, epigyna, 5-3loba, interdum inaequalis aut calcarata. *Stamina* 1-5, tubo corollae inserta. *Pistillum* unicum et simplex, stylo unico, stigmatibus 1-3, germine unico adhaerente 1-3-loculari. *Capsula* indehiscens uni-trilocularis, loculis monospermis, duobus saepissime abortivis. *Perispermum* nullum. *Corculum* rectum, radiculâ superâ. *Herbae oppositifoliae annuae aut perennes, floribus corymbosis, paniculatis aut capitatis.* (*P. Du Fresne Histoire naturelle et médicale de la famile des Valérianées.* Montpellier, 1811. 4. p. 38. sqq.) In plura genera dirimitur a superioribus haec Familia, quorum quatuor tantum retinuimus. Sunt autem sequentia:

1. CENTRANTHUS *Neck. Decand.* Apud nos in Monandriam monogyniam receptus, v. pag. 35.

2. VALERIANA. *Capsula* unilocularis, calycis limbo in pappum plumosum evoluto coronata; *stamina tria; corolla* quinqueloba, regularis, ecalcarata.

Ad hoc genus 36 species referuntur, quae omnes et apud nos Valerianis accensentur.

3. ASTREPHIA *Decand.* *Capsula*, unilocularis, limbo calycis recto nec involuto coronata; *stamina* tria; *corolla* quinqueloba, regularis, ecalcarata.

116. REIMARIA. *Cal.* 1-valvis. *Cor.* 2-valvis, valvul 2 concavis membranaceis, acuminato-subulatis. *Stamina* *Stigmata* penicilliformia. *Semen* liberum. *Rhachis* spicat spiculis unifloris. *Kunth Mem. du. mus. d'hist. nat.* T. p. 68. *Flügge monogr.* p. 214.

Excl. REIMARIA *elegante* et *candida*, ut in *Pal. de Beauv. agro nouv.* ut dubium, quod non amplius.

117. DIARRHENA. *Calycis* valvulae et *Corollae* valvu inferior, naviculares, rigidae; valvula calycina inferior minc flos ulis brevior. *Cor.* valvula superior membranacea, ma ginibus latis, replicatis, basi dentato-emarginatis. *Nectar* 2, ovata, integra, glabra. *Germen* subcalyptratum. *Stigma* aspergilliformia *Semen* canaliculatum, apice laeve, coriace induratum, nitidum.

Rafinesq. Schmalz. P. de *Beauvois.* t. XXV. f. 2. FESTU *Mich.*

CORISPERMUM *hyssopifolium.* SALVIA *cretica.* CRYPSIS *aculeata.* PIPER *callosum, secundum.* POLYCNEMUM *salsum.* SACCHARUM *cylindricum, Koenigii, Thunbergii, altissimum, breviburbe.* AGROSTIS *mexicana. diandra, tenuiflora.* POA *prolifera.* FESTUCA *distachya.* BROMUS *rigidus, diandras.* BUFFONIA *tenuiflora.* SALIX *hermaphrodita.* (*Gramina plurima.*)

TRIGYNIA.

18. PIPER. *Cal.* nullus. *Cor.* nulla. *Bacca* monosperi (*Spadix* simplex, filiformis, squamulis minimis.) *Calyc urceolatum tridentatum caducum Milleri nemo vidit.*

PEPEROMIAM *Ruiz et Pav.**) junximus PIPERI, quum genus difficillimum distinctu. — *Lam. illustr.* t. XXIII. Familia TICARIORUM.

*) CHAR. GEN. Cal. squama orbiculari-peltata, depressa. *Cor.* *Stigma* punctum in apice germinis.

HOLOSTEUM *diandrum.* EUPHORBIAE *hypericifolia, chamaesyce, maculata, myrtifolia* aliaeque.

subaequalis, laciniis tribus exterioribus majoribus. *Tubus* longissimus basi subterraneus. *Stigma* profunde trifidum, laciniis convolutis.

Lam. ill. t. XXX. Familia IRIDEARUM * *Juss.*, ut sequentes omnes (exceptâ HETERANTHERA) ad GALAXIAM usque. Quod *Linnaeo* in hâc familia corolla, *Jussiaeo* calyx est.

124. WITSENIA. *Cor.* tubulosa, limbo sexpartitò. *Stigma* levissime trifidum, aut emarginatum. *Caps.* trilocularis polysperma.

Lam. ill. t. XXX. Cl. *Jussieu* WITSENIAM *pumilam* nomine TAPEINAE removit a genere ob limbum profunde sexpartitum et stigmá trifidum.

125. IXIA. *Cor.* sexpartita, campanulato-patens, aequalis, tubo recto. *Spatha* uni-bivalvis. *Stigmata* tria erectiuscula patula. *Semina* plurima subrotunda.

Lamarck illustr. t. 31. Cl. *Jussiaeo*: tubus oblongus, aut brevis; limbus campanulatus sexpartitus aequalis; stigma trifidum. Hinc WITSENIA *ramosa* et GLADIOLUS *longiflorus* et illi IXIAE. *Gawler* characterem IXIAE circumscripsit sequentibus: *Spatha* bivalvis. *Cor.* basi tubulosa, tubus gracilis, limbus sexpartitus regularis (rarissime irregularis) subaequalis patens. *Filamenta* limbo pluries breviora erecto-patentia, vel coarctato-erecta. *Stigm.* 3 angusta recurva. *Caps.* globoso-ovata. *Confer* L. Synopsin specierum IXIAE. *Confer Ker. Ann. of Bot.* I. p. 226. *Bot. mag.* t. 1013.

126. PATERSONIA. *Perianthium* petaloideum, hypocrateriforme, regulare, tubo gracili, limbo sexpartito, laciniis interioribus minutis. *Filamenta connata. Stylus* capillaris, apice saepissime tumido. *Stigmata* tria, laminaeformia, indivisa. *Capsula* prismatica. *Semina* numerosa. *R. Brown* (in honorem *Gulielmi Paterson*, peregrinatoris) *Prodr.* I. p. 303. Fam. IRIDEARUM.

An potius ad *Monadelphas* amandandum hoc genus, GENOSIRI *Labillard.* * *Spicil. nov. Holland.* proximum, nisi forte idem, quamvis characteres a Billardiero dati minime respondeant?

*) *Cor.* tubulosa, trifida patens aequalis supera. *Stigmata* tria erectiuscula. *La Billard. Spicil. nov. Holland.* I. p. 13. t. IX.

127. DIASIA. *Spatha* diphylla, valvulis subfoliaceis oppositis. *Cor.* monopetala, supera, rotata, sexpartita, (hexapetaloideo-sexpartita bilabiato-campanulata *Gawler*) post florescentiam scissa et caduca; tubo nullo; laciniis acuminatis. *Stam.* imae corollae inserta (adscendentia). *Stigm.* gracilia (3, recurvo-patentia). *Caps* trilocularis, depressa, trigona,

*) In hâc familia respice genera nova *Gawleri* et *Decandolli*, in genere GLADIOLI IXIAE, IRIDIS inter species suo loco inserta.

angulis divaricatis, superne dehiscentibus. (Semina globosa, in quolibet loculamento pauca).

Decand. Bull. philom. n. 80. MELASPHAERULA *Gawler.*

128. GLADIOLUS. *Cor.* sexfida, laciniis inaequalibus, tubo subcurvato. *Stam.* adscendentia.

Lam. illustr. t. 32. huc quoque ANTHOLYZAM duxit.

* Cl. *Jussieu:* cor. (s. calyx) infundibuliformis, limbo inaequali bilabiato, labio superiori laciniis 3 approximatis vel conniventibus, inferiori laciniis tribus plus minus patulis. Stamina sub labio superiore. Stigma trifidum. Semina arillata s. margine membranacea.

Gawler vero his distinxit genus: *Spathae* valvula exterior lanceolata, concava, integerrima; *Cor.* basi tubulosa, limbus sexpartitus irregularis, vel subregularis; *Stamina* adscendentia, *antherae* parallelae; *Stigmata* tria sursum dilatata, complicata; demum canaliculato-explicata; *Capsula* ovata, oblonga, subtrigona, lenta. *Sem.* numerosa, alata.

129. ANTHOLYZA. *Cor.* sexfida, tubulosa, ringens, recurvata, laciniae laterales labii superioris breviores.

Lamarck genus hocce junxit GLADIOLO, ut vides in *illustr.* t. XXXII. f. 2. Cl. *Jussieu: cor.* (s. calyx) infundibuliformis tubo recurvato, limbus laciniis 6 inaequalibus. Stigma trifidum. *Gawlero: spatha* bivalvis ovata; *cor.* irregularis, recurva, tubo gracili limbo sexpartito ringente, difformi, *stamina* adscendentia; *stigmata* 3, recurvo-patentia simplicia; *caps.* rotunda coriacea; *Sem.* plura, subglobosa. A WATSONIA differre: stigmatibus non bifidis; a conjunctissimo GLADIOLO: seminibus paucioribus, nec alatis; ab IXIA: fauce magis elongata staminibusque adscendentibus.

130. ARISTEA. *Cor.* (rotata, hexapetaloideo-) sexpartita, post anthesin spiraliter contorta persistens. *Stylus* declinatus. *Stigma* infundibuliforme, hians (simplex, ore subintegro vel trifido. *Stamina* divergentia) *Caps.* (oblonga, trigone prismatica angulis compressis faciebus concavis, trilocularis) polysperma. (*Semina* quolibet loculo plura lateraliter compressa, scabrida.) *Vahl.* (*Gawl.*)

Spatha bivalvis. *Cor.* tubo brevi, laciniis aequalibus patulis. *Filamenta* brevia. *Stigma* fimbriatum. *Caps.* oblonga, triangularis. *Juss.*

131. MARICA. *Cor.* sexpartita vel sexpetaloidea, laciniis tribus exterioribus majoribus, interioribus conniventibus, triplo minoribus. *Stigma* petaloideum trifidum, laciniis indivisis. *Caps* trilocularis.

CIPURA. *Lamarck Ill.* t. XXXI. *Cor.* libera, basi tubulosa. *Stam.* tria tubo inserta; „opposita angulis styli triquetri" *Ker.*

132. MORAEA. *Cor.* sexpartita, patens, laciniis interioribus tribus minoribus. *Stigma* variam.

Stamina in plurimis basi filamentorum connata, hinc fors a SISYRINCHIO VIEUSSEUXIA etc. non separandum genus. *Lamarck ill.* t. XXXI. Cl. *Jussiaeo* tubus brevis, patentissimus, laciniis aequalibus, alternis 3 erectis, 3 reflexis, barbatis aut imberbibus, basi staminiferis. Stylus brevis, stigmata petaloidea, oblonga, magna, inclinata in stamina, intus sulco longitudinali.

Gawlero (qui VIEUSSEUXIAM non admittit) *corolla* hexapetaloidea, sexpartita, subaequaliter patens laciniis basi parum concretis, post anthesin superne involuta, inferne spiraliter contorta, demum decidua. *Antherae* stigmatibus petaliformibus vel subpetaliformibus bifidis accumbentes. *Caps.* oblonga, obsolete trigona. *Sem.* numerosa.

133. IRIS. *Cor.* sexpartita, laciniis alternis reflexis, alternis conniventibus. *Stylus* nullus. *Stigmata* tria petaliformia.

Lamarck ill. t. XXXIII. De Stigmate *Cavanilles ann. Bot.* v. I. p. 412. *Confer* et *Batsch bot. Beob.* p. 57. Cl. *Jussiaeo* tubus longitudine Ovarii; laciniae et stylus ut in MORAEA.

134. SOPHRONIA. *Cor.* hypocrateriformis, limbo sexpartito. Stigma bifidum. Capsula infera. (*Lichtenstein* qui a σωφρων, modestus, dici voluit.)

135. DILATRIS. *Cor.* sexpetaloidea, extus hirsuta. *Filamentum* tertium reliquis minus, antherâ majore. *Stigma* simplex. *Caps.* globosa, infera, trilocularis.

Gaertn. Fil. Carpol. t. 182. f. 1. *Lamarck ill. gen.* t. 34. D. *viscosa.*

Cl. *Jussiaeo*: Cor. (s. calyx) libera, tubo brevi, laciniis rectis aequalibus persistentibus oblongis canaliculatis basi staminiferis. Stamina 6, quorum 3 minima, abortiva. Anthera 1 saepius. Capsula adhaerens calyci, trivalvis, trisperma.

136. HAEMODORUM. *Petala* sex: tria interiora supra medium staminifera. *Stigma* obtusum. *Capsula* trilocularis *Smith.*

Character ex Brownio: Perianthium superum, sexpartitum, persistens, glabrum. *Stamina* tria, basi foliorum interiorum perianthii imposita. *Ovarium* triloculare, loculis dispermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* unicum. *Capsula* semisupera, triloba, trilocularis, loculis dispermis. *Semina* peltata, compressa, marginata.

Herbae glabrae. Radix e tuberibus fasciculatis, fusiformibus, coccineis. Caules simplices, foliati. Folia aversa, plana vel teretiuscula basi semivaginante. Flores corymbosi, raro spicati.

137. ENDIANDRA. *Cal.* sexfidus, laciniis aequalibus, ore glandulosus. *Antherae* biloculares. *Bacca? Brown prodr.* I. p. 402. Cum CINNAMOMO et CRYPTOCARYA summa affinitas; a priori diversa staminibus sex exterioribus in glandulas con-

natas, vel distinctas conversis, interioribus bilocularibus; a Cryptocarya staminibus fertilibus tribus tantum, et fructu haud penitus tecto. *Brown.*

*** *Flores inferi, incompleti.*

138. WACHENDORFIA. *Cor.* hexapetaloideo-sexpartita, rotata, inaequalis, tribus latioribus. *Caps.* trilocularis. *Semina* solitaria.

Lam. ill. t. 34. f. 1. *Stamina* (assurgenter) inclinata, margini laciniarum inserta. *Fila* 3 brevia staminibus mixta quae nunquam vidit *Gawler.* Stylus lateraliter obliquans. Stigma simplex. *Caps.* adhaerens acute triquetra, trilocularis, trivalvis, trisperma. *Semina* peltata, (compressa, paleis lentis vestita, in quolibet loculo unum.) *Juss.* et *Gawl.*

139. BRODIAEA. *Cal.* nullus. *Cor.* infera, tubulosa, limbo sexfido regulari, coronâ tryphyllâ in fauce. *Caps.* trilocularis polysperma.

Smith. Famil. NARCISSORUM *Juss.*

140. XIPHIDIUM. *Cor.* sexpetala, sexpartita, aequalis, laciniis tribus interioribus. *Caps.* trilocularis, polysperma.

Lam. ill. t. 36. *Stamina* basi laciniarum imposita. *Caps.* bacciformis.

141. HETERANTHERA. *Cor.* monopetala, limbo sexpartito, laciniis subaequalibus. *Stigma* simplex.

Cl. *Jussieaea* LEPTANTHUM *Mich.* ab HETERANTHERA *Ruiz* hic conjuncta sic distinguit: LEPTANTHO tubus gracilis longissimus limbo sexfido. Stamina apici inserta ad faucem antheris linearibus aequalibus. Stylus longitudine tubi. Caps. spathâ cincta, oblonga, trilocularis. Semina numerosa, duplici ordine — HETERANTHERAE tubus longus sub limbo constrictus sexpartito. Antherae duae globosae, tertia sagittata. Stylus filiformis rectus. Stigma trifidum. Caps. oblonga, trilocularis, trivalvis. Semina numerosa arillata. Familia AMARYLLIDEARUM.

142. VIEUSSEUXIA. *Cor.* sexpartita laciniis alternis minimis; tubo brevissimo. *Stamina* tria monadelpha. *Stigmata* tria petaloidea.

Delaroche et *Decandolle Ann. d. Mus.* II. p. 136. Differt ab IRIDE, ut SISYRINCHIUM ab MORAEA, GALAXIA ab IXIA.

143. SISYRINCHIUM. *Spatha* diphylla. *Cal.* nullus. *Petala* sex subaequalia. *Stylus* unicus. *Stigma* trifidum. *Caps.* trilocularis, infera.

Lam. ill. t. 569. Cl. *Jussiaeo* Corolla (s. calyx) monopetala, tubo brevi.

144. TIGRIDIA. *Spatha* bivalvis. *Cor.* sexpartita (aliis hexapetala) tubo brevi, campanulata, petalis tribus interioribus

minoribus hastatis, margine nectariferis, omnibus basi attenuatis. *Filamenta* tota coalita tubo longissimo. *Stigmata* 3-2 bifida. *Caps.* oblonga, angulata, trilocularis, infera.

Lamarck. ill. gen. t. DLXIX. sub FERRARIA.

145. FERRARIA. *Spatha* diphylla. *Cal.* nullus. *Petala* sex, tribus externis latioribus, undulato-crispis, basi angustatis. *Styl.* 1. *Stigmatis* laciniae tres penicillatae, cucullatae. *Caps.* trilocularis infera.

Clo. *Jussieu* Corolla (s. calyx) non sexpetala, sed monopetala, tubo brevissimo.

146. GALAXIA. *Spatha* 1-2 phylla; *Cal.* nullus. *Cor.* monopetala, sexfida, tubo longo. *Styl.* 1., stigmate multipartito. *Caps.* trilocularis infera.

Lamarck ill. gen. t. DLXVIII. Familia IRIDEARUM.

147. HADYCRRA. *Cal.* quinquedentatus. *Cor.* nulla. *Drupa* monosperma, mollis. *Nux* monosperma, fibris tecta.

LICANIA *Aubl. Lamarck ill.* t. CXXII. *Cal.* turbinatus, basi bracteis 2. *stam.* 5 *Aublet*, 3 *Richard*, calycis ori inserta, laciniis opposita. *Stylus* recurvatus. Familia ROSACEARUM.

148. FICUS. *Receptaculum commune* turbinatum vel globosum, carnosum, squamis conniventibus clausum, occultans flosculos apetalos vel in eodem, vel in distincto individuo, ♂. *Cal.* tripartitus. ♀. *Cal.* quinquepartitus. *Ovarium* semiinferum *Utriculus* pulposus.

Linnaeus Polygamias, *Jussiaeus* Monoeciae tribuit; huic involucrum squamis tribus basi munitum, carnosum, polymorphum, apice dentibus clausum, ♂ apicem versus. Familia URTICEARUM. *Lam ill.* t. 861, *Gaertn. Fruct.* II. t. 91. f. 7.

149. ROTALA. *Cal.* tubulosus tridentatus. *Cor.* nulla. *Caps.* trilocularis, polysperma, minima, calyci inclusa membranaceo.

Affinis CARYOPHYLLACEIS videbatur clo. de *Jussieu*, sed *Jaume St. Hilaire* SALICARIIS inserit ob stamina supra medium calycis affixa. *Mem. du Mus.* II. p. 381.

150. BOLDOA. *Corolla* (*Cal Linn.* et *Juss.*) tubulosa tetragona, ore quadridentato, persistens. *Stamina* 3-4, corollâ longiora, altero latere annulo hypogyno inserta. *Stylus* filiformis longitudine staminum, indivisus, incurvus. *Stigma* simplex, acutum. *Utriculus. Lagasc. Nov. gen.* et *spec. diagn.* p. 10. ATRIPLICES *Juss.*

SALPIANTHUS *Humb.* et *Bonpl.*: *Cal.* tubulosus, limbo campanulato, quadridentatus, persistens. *Cor.* nulla. *Sem.* ovatum in fundo calycis. *Filamenta* calyce duplo longiora, filiformia. *Stigma* acutum. *Semen* hinc angulatum, inde sulco longitudi-

nali atrum. *Embryo* peripherieus albus annularis. *Albumen* centrale corneum. Familia Nyctaginearum.

151. Ortegia. *Cal.* pentaphyllus (*Cal.* quinquepartitus). *Cor.* nulla. *Stigm.* capitatum. *Caps.* unilocularis, trivalvis apice. *Sem.* plurima, fundo capsulae affixa. *Stigm.* 1-3.

Lam. ill. t. XXIX. Familia Caryophylleárum. *Juss.* Alsineárum *Decand.*

152. Polycnemum. *Cal.* pentaphyllus (*Cal.* quinquepartitus) *Cor.* nulla. *Sem.* 1, in Capsula utriculari, superum, verticale, albuminosum. *Embryo* peripherieus.

Stigmata 2. *Stam.* 1, 2, 3, 5. Rectius fors ad Pentandriam *Digyniam*, ob affinitatem cum Salsolis: plurimae pentandrae in hoc genere species. *Lam. ill.* t. XXIX. Familia Atripliceárum. Aliis, uti cl. *Persoon*, *Cal.* triphyllus, *petala* 5 calyciformia.

* *Rivina brasiliensis*; *Juncus conglomeratus, effusus, bufonius*; *Laurus triandra*. *Philydrum*. *Burmannia*. *Sowerbóea*. *Caulinia*.

**** *Flores inferi completi.*

153. Loefflingia. *Cal.* fere quinquepartitus, laciniis basi bidentatis. *Cor.* quinquepetala, petalis minimis conniventibus. *Styl.* unicus stigmate simplici (ex *Linn.*) triplici (ex *St. Hilaire.*) *Caps.* unilocularis trivalvis polysperma. (*Jussieu Mém. du Mus.* II. p. 386. *Famil.* Paronychicárum, olim Caryophylleárum. *Cal.* pentaphyllus *Linnaeo*, et *Lamarckio*. Stigmata 3. *Lam. ill.* t. 19.) *

154. Willichia. *Cal.* quadrifidus, (quinquefidus persistens *Juss.*); *Cor.* quadrifida, rotata. *Caps.* bilocularis bivalvis polysperma, receptaculo globuloso.

Stamina laciniis corollae superioribus inserta.

155. Gallisia. *Cal.* triphyllus. *Petala* 3. *Antherae* geminae. *Caps.* bilocularis disperma, compressa. Stigmata 3 penicilliformia.

Lam. ill. t. 35. Familia Juncorum. Affinis Commelinae, sed nectariis destituta.

156. Commelina. *Cal.* triphyllus. *Cor.* tripetala. *Filamenta* 2-3-4 sterilia, (subinde sex fertilia) glandulis cruciatis instructa. *Caps.* bi-trilocularis. *Semina* valvis affixa.

* *Cmelin S. V.* I. p. 105. ante Loefflingiam habet: Chelidurus: *Cal.* tetraphyllus; *Cor.* quinquepetala, petalis inaequalibus; superioribus 2 maximis. *Germen* pedicellatum. *Fructus.* — Species, quam adducit, est Chelidurus *ignotus Willd. ap. Cothen. dispos. plant. meth.* p. 4. — Nobis et genus et species ignota.

Genus maxime affine TRADESCANTIAE, quacum conjungendum. Confer *Swartz Fl. ind. occ* et *Poiret Enc. meth. Suppl.* T. II. p. 1. *Lam. ill.* t. 35. *Gaertn. fruct.* T. I. p. 120. Familia JUNCORUM. Genus *Commelinae* maxime affine, et cum hac uniendum est ANEILEMA *Brown*, nonnisi defectu bractearum distinctum.

157. SYENA. *Cal.* triphyllus. *Petala* 3. *Antherae* oblongae. *Stigm.* trifidum. *Caps.* 1 (-3?)-locularis, trivalvis, seminibus medio 2.

MAYACA *Aublet*, *Jussieu*, *Lam. ill.* t. XXXVI. Familia JUNCORUM.

158. MACROLOBIUM. *Cal.* quadridentatus (bracteis basi 2.) *Corollae* petalum unicum, planum. *Legumen* pedicellatum, coriaceum, monospermum, obtusum. *Stam.* longa.

Lam. ill. t. XXVI. VOUAPA *Aubl. Juss.* Familia LEGUMINOSARUM.

159. OUTEA. *Cal.* turbinatus, quinquedentatus, (basi bracteis 2 magnis). *Petala* 5, superius maximum. *Stamina* 4, unum steriie (villosum sub petalo superiore, omnia longissima). *Germen* pedicellatum.

Lam. ill. t. 26. MACROLOBIUM *Schreb.* Familia LEGUMINOSARUM.

160. HIPPOCRATEA. *Cal.* pentaphyllus (minimus, al. quinquepartitus). *Petala* 5, basi dilatata, apice concava, cucullata. *Nectarium* carnosum, staminiferum. *Caps.* 3, obcordatae, compressae, bivalves, (valvis carinatis) medio dehiscentes, unilloculares, seminibus 2-5 compressis, altero margine alatis.

Lam. ill. t. 28. Affinis ACERACEIS et MALPIGHIAEIS. Confer HIPPOCRATEA *Anthodon.*

161. TONSELLA. *Cal.* quinquefidus. *Petala* 5, inserta sub *Nectario* subhurceolato. *Bacca* unilocularis, polysperma, (quadrisperma,) parva.

TONTELEA *Aubl. Juss. Lam. ill.* t. 26. Familia?

162. OLAX. *Cal.* margo integer (tridentatus *Gaertn.*). *Cor.* quinquepetala, singula duo mediantibus filamentis connata, quintum liberum. (Monopetala trifida *Gaertn.*) *Nect.* foliola (3 *Gaertn.*, 4 *Linn.*) 5 linearia. *Drupa* (nux *Juss.*) monosperma.

Bacca carnosa, trilocularis, polysperma *Gaertn. fr.* II. p. 474. t. 179. *Cal.* infundibuliformis. *Cor.* tubulosa, orificio appendiculis 4 unguiculatis, limbo lobis tribus aequalibus. *Filamenta* cum appendicibus alternantia tubo inserta. *Fructus? Juss.* Familia SAPOTEARUM. *Vahl.* cum hoc genere conjunxit FISSILIAM *Juss. Lam. ill.* t. XXVIII., cui *Cal.* urceolatus, inte-

ger. *Cor.* tubulosa, petalis tribus conniventibus: binis bifidis. *Stam.* 8, 5 sterilia. *Nux* monosperma, glandiformis. *

* Tanta de OLACE dubia novis auget cl. *Aub. d. Petit-Thouars* in *gen. nov. madagasc.* haec scribens, praetereaque nihil:

„PSEUDALEIA. *Olax Linn. Cal.* minimus urceolaris subinteger. *Petala* 5 in tubum conniventia; filamenta sex, tribus petalis arcte applicita, inde videntur epipetala: capillamenta apice bifurca, ex utroque latere petalorum. Ovarium conicum; stylus longitudine corollae; stigma trilobum. Drupa sphaerica, monosperma; embryo carnosus absque perispermo; cotyledones carnosae, indiscretae, oleosae. — Arbuscula ramosa; folia alterna laevia; flores axillares; pedunculi pauciflori. An affinis FISSILIAE *Commers. Juss.*? GUTTIFERAE. *Sapotae.*

163. COMOCLADIA. *Cal.* tripartitus; *Cor.* tripartita; *Drupa* oblonga, nuce biloba. (*Cor.* tripetala, petalis calyce majoribus. *Stylus* nullus. *Drupa* apice punctis 3, nuce membranaceâ monospermâ. *Juss.* subinde stamina et petala 4.

Lam. ill. t. XXVII. Familia TEREBINTHACEARUM.

164. RUMPHIA. *Cal.* trifidus; *Petala* 3 oblonga; *Drupa* triloculari, coriacea, turbinata, trisulcata, nuce triloculari, trispermâ. (*Stigma* trigonum.)

Lam. ill. t. XXV. Familia TEREBINTHACEARUM.

165. CNEORUM. *Cal.* tri-quadridentatus persistens, parvus; *Petala* 3-4 aequalia; *Stigma* trifidum, seu potius stigmata 3-4. *Drupae* 3-4 aggregatae, siccae.

Bacca sicca tricocca, trisperma *Juss.* Subinde numerus partium quaternus. *Lam. ill.* t. 27. *Gaertn. fruct.* C. V. t. 70. f. 4. Familia TEREBINTHACEARUM.

166. OXYBAPHUS. *Cal.* quinquefidus, campanulatus. *Cor.* infundibuliformis. *Nux* monosperma, calyce adulto explanato circumdata.

Stam. rarius 4. *Jussiaeo calyx* involucrum, et *corolla* calyx vix involucrum excedens. Familia NYCTAGINEARUM.

167. XYRIS. *Cor.* tripetala, aequalis. *Glumae* trivalves cartilagineae in capitulo. *Caps.* supera, 1-3 locularis, trivalvis. *Stigma* trifidum. (*Lam. ill.* t. 36. Familia JUNCINEARUM.

* Genus affine XYRIDI describit *Aubert du Petit-Thouars* sequentibus. „XYROIDES. *Cal.* petaloïdeus tubulosus profunde trifidus apice fimbriatus; fasciculi villosi ad faucem calycis, pili articulati. *Stam.* 3 laciniis calycinis inserta. *Germ.* ovatum; stylus longitudine calycis apice trifidus; stigmata 3, crassa hirsuta. *Caps.* tenuis, 1-locularis trivalvis. *Semina* numerosa, valvis affixa, minuta, ovata, sulcata. — Herbae palustres cespitosae; folia radicalia ensiformia vaginantia. Scapus. Flores capitati imbricati, squamis latis. Multum refert Xyridem sed capsula 1-locularis. Certe XYRIDIS species!"

* *FAGARA spinosa, acuminata; HIRTELLA triandra; TRADESCANTIA multiflora.*

***** *Flores glumacei.*

169. SCHOENUS. *Squamae*, in spicam fasciculatae, paleaceae, inferiores vacuae. *Cor.* nulla. *Stylus* de iduus. *Sem.* 1; inter squamas superiores, (ut plurimum nudum, aut pilis brevibus cinctum).

Lam. ill. t. 38. Familia CYPERACEARUM.

Obs. R. Brown SCHOENUM definit: spiculâ distichâ, 1-3 florâ, squamis extimis (3-6) minoribus, congestis, vacuis; floriferis dum unâ pluribus in rhachi flexuosâ alternis persistentibus. Setae squamulaeve nullae. hypogynae. Stylus deciduus. — Et CHAETOSPORAM (quam a SCHOENO sejungit): spiculâ distichâ (subinde undique imbricatâ) pauciflorâ; squamis extimis minoribus vacuis Setae hypogynae squamis brevioribus. Stylus deciduus.

Kunth, qui in *Humb. et Bonpl. Nov. gener. et spec.* SCHOENOS jungit cum *Dichromenis*, et, sub CHAETOSPORA, SCHOENOS *Linn.*, RHYNCHOSPORAS *Vahl* et *Brown* cum CHAETOSPORA *Brown* in unum genus colligit, *characterem genericum* SCHOENI hisce posuit: spiculae pauciflorae; glumae undique imbricatae, inferiores vacuae. Semen lenticulare aut triquetrum. *Setae* nullae. — Culmi basi foliati, varius vaginati. Spiculae solitariae, fasciculatae, glomerato-capitatae aut paniculatae, involucratae; — CHAETOSPORAE vero sequentibus: spiculae pauciflorae; glumae undique imbricatae, inferiores vacuae, semen lenticulare aut trigonum, setae plerumque sex. Culmi basi foliati. Spiculae fasciculatae, capitatae aut corymbosae.

170. LEPIDOTOSPERMA. *Polygama.* Paleae simplices variae imbricatae, inferiores steriles. Squama suberoso-medullaris, 5-6 partita ad basin seminis nucamentacei.

LEPIDOSPERMA. *Labillard. nov. Holland. Spec. t.* II. Familia CYPEROÏDEARUM prope *Schoenum*, a quo differt squamâ baseos seminis nucamentacei. Quibusdam nimis affine SCLERIAE, cui in plurimis speciebus squama partita.

Spiculae 1-2florae, monospermae, squamis undique imbricatis, plerisque vacuis. Squamulae hypogynae 6, planae, crasse membranaceae, basi connatae. Stylus deciduus. Nux ventricosa, calva obtusa. *R. Brown.*

Obs. Proxima CLADIO, a quo solummodo squamulis hypogynis diversa. A SCLERIA numero squamularum et spiculis semper androgynis, flore inferiore hermaphrodito diversa.

171. CARPHA. *Spicula* uniflora squamis subdistichis, inferioribus vacuis. *Setae* hypogynae, 3-6 squamas floriferas aequantes, plumosae vel capillares. *Stylus* subulatus ovario inarticulatus. *Stigmata* 2-3. *Nux* prismatica, style persistenti cuspidata. *Banks* et *Soland.* apud *R. Brown.* Familia CYPERACEARUM.

Media RHYNCHOSPORAM inter et CHAETOSPORAM, utrique habitu similis. C. *alpina* et *deusta* cum alterâ e Terrâ del Fuego ge-

nuina species: reliquae dubiae, et forsan proprii generis. *R. Brown.*

172. Oreobolus. *Glumae* duae, spathaceae, deciduae includentes flosculum unicum, squamâ interiore unicâ vel nullâ. *Perianthium* sexpartitum cartilagineum, post lapsum nucis persistens. *Stam.* tria. *Stylus* unicus deciduus. *Stigmata* 3. *Nux* crustacea. *R. Brown.* Familia Cyperaceārum.

Planta pusilla, sed caespites densos, convexos, amplos in summis montibus efformans (unde nomen). Culmi infra divisi dense vestiti. Folia linearia, stricta, basibus dilatatis, nervosis, imbricatis, vaginantibus, inde apertis. Scapi axillares, breves, compressi, uniflori. Glumae spatham ancipitem bivalvem efficientes.

173. Rhynchospora. *Cal.* squamae in spicam fasciculatae, inferiores vacuae. *Cor.* nulla. *Setae* basi seminis. *Sem.* 1, coronatum stylo persistente indurato, basi latitudine seminis. *Vahl.* Familia Cyperaceārum.

Spicula pauciflora squamis undique imbricatis, inferioribus minoribus vacuis. Setae hypogynae denticulatae, inclusae. Stylus subulatus bifidus basi dilatatus. Nux basi compressae conicae induratae persistenti styli subarticulata. — Plantae inflorescentiâ variae, paniculatae, corymbosae v. capitatae. A Dichromena setis diversa. *R. Brown.*

174. Dichromena. *Cal.* squamae membranaceae in spicam ovatam seu capitatam undique imbricatae, inferiores vacuae. *Cor.* nulla. *Stylus* bifidus, basi persistens, setaceus. *Stigmata* duo. *Sem.* sublenticulare transversim undulato-rugulosum obtuse acuminatum, sive apice tuberculo lunatim cincto. *Setae* nullae. Familia Cyperaceārum.

Folia floralia s. involucra basi discolora, ut plurimum albicantia. Dichroma *Pers.*

175. Fimbristylis. *Squamae* in spicam undique imbricatae, paleaceae. *Cor.* nulla. *Styl.* bifidus, basi bulbosus compressus, margine ciliatus. *Setae* nullae. *Vahl.* Familia Cyperaceārum.

Generi huic non adsentit *Willdenow.* Character generis ex *R Brown Prodr.* I. p. 225.: *Squamae* paleaceae, undique imbricatae, vix ullae steriles. *Stylus* compressus, cum ovario articulatus, deciduus; saepius ciliatus basique bulbosa. *Stigmat* 2, rarius 3. *Setae* nullae hypogynae.

176. Isolepis *R. Brown.* *Squamae* undique imbricatae, conformes, omnes floriferae, paucissimaeve exteriorum vacuae. *Setae* nullae hypogynae. *Stylus* cum ovario inarti

culatus, basi simplici, deciduus. (Scirpi *Linn.*) Familia Cyperacearum.

Habitus Scirpi, a quo differt defectu setarum hypogynarum.

Kunth in *Humb.* et *Bonpl Nov. gen. et Spec.* I. *p.* 177. jungit Isolepidem *R. Brown*, Fimbristylin *Vahl* et *R. Brown*, et Echinolytrum *Desv.* sequente charactere generico: Spiculae multiflorae. Glumae undique imbricatae uniflorae, nonnullae inferiores vacuae. Semen lenticulare aut triquetrum. Setae nullae. Culmi foliati, rarius vaginati. Spiculae solitariae capitatae umbellatae, cymosae aut corymbosae, terminales aut laterales, involucratae.

177. Scirpus. *Squamae* in spicam undique imbricatae, paleaceae. *Cor.* nulla. *Stylus* filiformis, imberbis, deciduus. *Semen* imberbe, triquetrum (pilis brevissimis cinctum).

Squamae undique imbricatae conformes, omnes floriferae, paucissimaeve exteriorum vacuae. Setae hypogynae, squamis breviores. Stylus cum ovario inarticulatus, basi simplici, deciduus, vel basi mucroniformi remanente. *R. Brown.*

Kunth, qui Eleocharin et Scirpum *Brown* jungit, characterem generis posuit sequentibus: Spiculae multiflorae. Glumae undique imbricatae, vix nullae vacuae. Semen lenticulare aut triquetrum. Setae plerumque sex. — Culmi simplices, basi vaginati, vaginis saepius aphyllis. Spiculae solitariae, conglomeratae aut corymbosae, terminales aut laterales, saepius nudae. *Lam. illustr.* t. 38. Familia Cyperacearum.

178. Eleocharis *R. Brown.* *Squamae* undique imbricatae, conformes, vix ullae steriles. *Setae* hypogynae (4-12) denticulatae, raro nullae. *Stylus* 2-3fidus, basi dilatatâ, cum ovario denticulatâ. *Nux* saepius lenticularis, basi dilatatâ induratâ styli coronata. (Scirpi species *Linn. et Vahl.*) Familia Cyperacearum.

Plantae paludosae (unde nomen). Culmi simplices, aphylli, basi vaginati, spicâ unica, terminali, erecta, nuda. Charactere proxime accedit Dichromenae, habitu vero diversissima; a reliquis cyperoideis tam fructificatione quam habitu sat distincta, et genus naturale efformat, cui praeter species novae Hollandiae pertinent: Scirpus *palustris* L., *geniculatus* L., *macalosus Vahl*, *tuberculosus Mich.*, *ovatus Roth*, *plantagineus Retz*, *interstinctus Vahl*, *spiralis Rottb.*, *mutatus* L., *quadrangulatus Mich. et acicularis* L. quamvis setis careat. Cyperus *setaceus Retz* et *Willd.* huc quoque referendus a reliquis differt nuce pentagonâ et spiculâ distichâ.

179. Elyna. *Cal.* glumae univalves, uniflorae undique in spicam imbricatae. *Cor.* duplex, utraque univalvis: exteriore majore, dorso rhachi appressâ, interiore angustiore laterali, genitalia involvente. Stigmata 5. Nux setis nullis.

Schrad. Fl. germ. I. p. 155. (Carex *Linn.* Kobresia *Willd.*) Familia Cyperacearum.

180. ERIOPHORUM. *Cal.* glumae univalves, uniflorae, in spicam undique imbricatae, exteriorum unâ alterâve saepe sterili. *Cor.* nulla. *Semen* nux lanâ longissimâ cincta. Familia CYPERACEARUM.

Lam. ill. t. 39.

181. ABILDGAARDIA. *Cal.* squamae in spicam subdistiche imbricatae. *Cor.* nulla. *Semen* e basi styli persistente trigono-acuminatum. *Setae* nullae. *Vahl.* Familia CIPERACEARUM.

IRIA *Richard;* „spica simplex squamis subdistiche imbricatis summis congestis, infimis aristatis. *Stam.* 1. *Stigm.* 2. *Semen* muticum." Huc cl. *Richard* retulit ABILDGAARDIAM *monostachyam* et *indicam*. — Squamae paleaceae, distiche imbricatae, omnes pluresve floriferae. Setae hypogynae nullae, stylus trifidus, basi pyramidato bulbosus cum ovario articulatus, deciduus. Nux pyriformis triquetra. Nimis affinis FIMBRISTYLI, stylus enim certe deciduus, et spicula fructifera haud omnino decidua. *R. Brown.*

182. ARTHROSTYLIS. *Spicula* uniflora squamis imbricatis, inferioribus vacuis. *Setae* hypocarpae nullae. *Stylus* suoulatus trigonus, cum ovario articulatus, deciduus. *Stigmata* tria. *Nux* trigona. *Rob. Brown Prodr.* I. p. 229. Familia CYPERACEARUM.

Ab ABILDGAARDIA spiculis unifloris et habitu differt; a RHYNCHOSPORA stylo deciduo et defectu setarum.

183. CYPERUS. *Squamae* in spicam distiche imbricatae, carinatae. *Stylus* deciduus. *Cor.* nulla. *Semen* unicum, nudum.

Spicula disticha multiflora, squamis carinatis omnibus floriferis aequalibus (subinde 1 - 2, infimis minoribus vacuis.) Setae nullae hypogynae. Stylus cum ovario inarticulatus, deciduus. *R. Brown. Prodr.* I. p. 212. *Kunth* in *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *Spec.* I. p. 162, qui ABILDGAARDIAS *Vahl* cum CYPERIS jungit, characterem generis hisce posuit: Spiculae multiflorae. Glumae distiche imbricatae uniflorae, inferiores nonnullae vacuae. Semen compressum aut triquetrum. Setae nullae. Culmi simplices basi foliati aut vaginati, spiculae solitariae umbellatae aut capitatae, umbellis simplicibus aut compositis. Genus vero novum statuit, PAPYRUM, cum clo. *Aubert* de *Petit-Thouars*, cujus characterem vide sub CYPERO *odorato*. *Lam ill.* t. 38. Familia CYPERACEARUM.

184. MACHAERINA. *Polygama.* *Cal.* squamae in spicam laxe imbricatae, bivalves. *Cor.* nulla. *Setae* basi seminis. *Stylus* tripartitus. *Vahl.*

In Clavi enumerationis cel. *Vahl* ait: „*Cal.* squamae in spicam

laxe imbricatae, intra singulam *Cor.* bivalvis," quod et in sequente genere repetit.

185. HYPAELYPTUM. *Cal.* bivalvis. *Squamae* in spicam arcte imbricatae. *Cor. setaeque* nullae. Familia CYPERACEARUM.

Cal. valvulae lineares compressae acutae diaphanae, altera angustiore. *Stylus* simplex vel bifidus. *Semen* oblongo-ovatum, obsolete trigonum. *Rhachis* filiformis, spiraliter tuberculis scrobiculatis. *Vahl.*

Squama undique imbricata, uniflora. *Perianthium* bivalve, membranaceum, valvulis subaequalibus squamae oppositis. *Stylus* bifidus deciduus. *Nux* perianthio inclusa. *R. Brown.*

Kunth apud *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *Spec.* I, p. 176. characterem genericum hisce ponit: Spiculae multiflorae, glumae undique imbricatae, uniflorae, omnes fertiles. Squamae duae membranaceae glumis oppositae. Semen lenticulare aut triquetrum. Setae nullae. Culmi basi foliati. Spiculae terminales, capitato-conglomeratae; involucratae. HYPOLITRUM *Rich.* in *Pers Syn.* I. p. 82, et HYPAELYTRUM *Rich.* in *Poiret Enc. meth.* T. III. I. P. p. 83. HYPOELYTRUM apud *Kunth* ab hoc non diversum.

Obs. „Affinitas HYLLINGAE, quâcum habitu omnino convenit: distincta positione valvularum perianthii, interior nempe et exterior squamae includenti spiculae opposita. Concipe itaque in HYLLINGA squamulam extimam auctam, secundam suppressam, valvulasque floriferas diminutas carinâque destitutas, et habes HYPAELYPTI speciem. In SCHOENO *nemorum Vahl*, SCIRPO *anomalo Retz* et *bromeliifolio Rudge* aliisque ineditis valvulae perianthii laterales carinatae et nux exserta, quibus notis atque habitu diversissimo ab HYPAELYPTIS recedunt, propriumque genus constituunt." *R. Brown.*

186. FUIRENA. *Cal.* squamae aristatae in spicam undique imbricatae. *Cor.* glumae tres, petaliformes, cordatae, barbâ cirrhiformi apice, unguiculatae.

Squamae undique imbricatae aristatae trinerves uniflorae. Perianth. trivalve foliolis unguiculatis trinervibus, cum vel absque setulis totidem interjectis. Stigmata tria. Nux triquetra, basi styli cuspidatâ, valvulis perianthii tectâ. *R. Brown.*

Kunth in *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *Spec.* I. p. 176. characterem generis statuit sequentibus: Spiculae multiflorae; glumae undique imbricatae uniflorae; squamae tres unguiculatae cum vel absque setis totidem interjectis. Semen triquetrum. Culmi simplices, foliati, rarius vaginati. Folia striato-nervosa, vaginis ligulâ instructis. Spiculae umbellatae, umbellis axillaribus et terminalibus paniculatis. *Lamarck illustr.* t. 39. Familia CYPERACEARUM.

187. MELIENACRANIS. *Squamae* paleaceae ovatae mucronatae in spicam undique imbricatae. *Spicula* sub singula squama multi (5-7) flora disticha. *Cal.* bivalvis. *Cor.* uni-

valvis, valvulis longioribus calyce, confertim purpurâ punc tatis. *Stylus* bifidus. Familia CYPERACEARUM.

MELANCRANIS *Vahl.*

188. KYLLINGIA. Flores distincti in spicam subimbricati *Cal.* bivalvis, uniflorus. *Cor.* bivalvis, calyce major. *Sty lus* bifidus; stigmata 2-3. *Semen* oblongum, triangulare glabrum. *Lam. illustr.* t. 38. Familia CYPERACEARUM.

Spicula plano-compressa subuniflora monosperma, squamis duabus exterioribus minoribus vacuis, duabus reliquis subaequalibus, carinatis includentibus flosculum hermaphroditum nudum et quandoque masculum vel neutrum squamulâ minore instructum. Hermaphroditi setae nullae hypogynae. Stylus bifidus deciduus. Nux lenticularis. *R. Brown.*

Kunth in *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *Spec.* I. p. 176 characterem generis statuit sequentibus: Spiculae uniflorae Glumae quatuor distiche imbricatae compressae, duae inferiores minores supremaque vacuae, intermedia suprema simillima, florem hermaphroditum nudum includens. Semen lenticulare. Setae nullae. Culmi basi foliati. Spiculae terminales capitato-congestae, involucratae.

Obs. Transitus ab hoc genere ad MARISCOS, praecipue ad uniflores, perfacilis, et ex contemplatione specierum flosculo secundo instructarum vera natura partium in unifloris luculenter apparet; in his enim valvula interior (quae saepius paulo major) uti rhachis spiculae abortivae considerari debet, a cujus basi vel medio flosculus secundus ejusve rudimentum oritur. Limites CYPERUM inter et MARISCUM KYLLINGIAMque omnino artificiales, at genera minime conjungenda." *R. Brown.* KYLLINGIAM cum MARISCO jungendam esse *Kunth.* l. c.

189. REMIREA. *Cal.* glumae 2, uniflorae, flosculo longiores. *Cor.* glumae 2, submembranaceae, integrae. *Nectarium* 1 ? membranaceum. *Filamenta* longissima. *Stylus* longus. *Stigmata* 3 villosa. *Spica* capitata. *Semen* nectario tectum.

Aublet et *Juss. P. de Beauvois Fl. Owar.* II. t. 63. *La illustr.* t. 37. MIEGIA *Schreb.* Familia GRAMINEARUM. *Brown* sequentem generis hujus descriptionem dedit: *Spicae* uniflorae squamis imbricatis, exterioribus nervosis, suprema floriferâ, inclusâ dissimili. *Stam.* 3. *Styl.* 1. *Stigm.* 3. Setae nullae hypogynae. *Nux* oblonga, squamulâ supremâ incressatâ suberosâ inclusa.

Plantae in arenosis maritimis intra tropicos provenientes. Culmi repentes longissimi vaginati. Rami erecti, dense foliati. Folia stricta, patentia vaginis imbricatis integris. Spicae terminales 1-3 capituliformes spiculis undique imbricatis. Involucrum foliaceum, polyphyllum.

190. MARISCUS. Flores distincti, in spicam subimbricatam. *Cal.* bivalvis, valvulis inaequalibus, subtriflorus. *Corolla* univalves, inferior superiorem amplectens. *Stylus* trifidus

Semen trigonum. *Setae* nullae vel brevissimae. *Vahl Enum.* II. p. 379. Familia CYPERACEARUM.

Genus ob glumas distichas fors CYPERO jungendum, ab illo tantum paucitate florum diversum. — A KYLLINGA differt, praeter characteres datos: spiculis teretibus, subulatis, nec ovatis compressis. Corollae glumae non parallele positae, sed una supra alteram. *Vahl.*

Spicula 2-3flora, teretiuscula, squamis 2 (nunc 3) infimis minoribus vacuis floriferis nervosis. Setae nullae hypogynae. Stylus filiformis, cum ovario inarticulatus, deciduus. Stigmata 3. Nux trigona. *R. Brown.*

Kunth in *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *Spec.* I. p. 171. statuit sequentibus: Spiculae pauciflorae. Glumae distichae, imbricatae, inferiores vacuae. Squamae duae oppositae, tenuissime membranaceae, rhachi adnatae et una cum hac excavationem pro ovarii receptione efformantes. Semen triquetrum aut lenticulare. Setae nullae. — Culmi simplices, basi foliati, rarius vaginati. Spicae e spiculis numerosis compositae terminales, umbellatae aut capitato-conglomeratae, rarius solitariae involucratae.

191. MAPANIA. Flores capitati, involucro magno triphyllo. *Cal.* sexvalvis, valvulis imbricatis (dentatis *Aubl.*, integerrimis (*Vahl.*) *Cor* nulla. *Stigmata* 3. *Semen* unicum, involucello (perisporio) sexpalcaceo involutum.

Rich. Lam. illustr. t. 37. Familia CYPERACEARUM. KYLLINGAM refert.

192. CHRYSITRIX. *Polygama.* Spica imbricata squamis coriaceis setaceis; *stam.* multa inter singulas squamas singula. *Involucrum* calyciforme glumis pluribus bivalvibus lanceolatis cartilaginosis imbricatis, sub quibus *Fasciculus*, palearum plurimarum setacearum. *Antherae* adnatae. *Stylus* filiformis stigmate simplici. *Fructus.*

Lam. illustr. t. 842. Familia CYPERACEARUM.

193. CHORIZANDRA *R. Brown.* *Spiculae* nudae, multiflorae, squamulis fasciculatis. *Stamen* unicum intra singulam squamulam. *Pistillum* unum in centro fasciculi. *Stylus* bifidus. *Seta* hypogyna nulla. Familia CYPERACEARUM.

Plantae paludosae, facie fere JUNCI *conglomerati.* Radix repens. Culmi simplicissimi, teretes, farcti, septis transversis nodosi, basi foliati, supra nudi, infra apicem floriferi. Folia e basi intus canaliculatâ, supra teretia, vaginis fissis. Capitulum sessile, e spiculis numerosis aggregatis.

Obs. Affinitate proxima CHONDRACHNI et CHRYSITRICHIS, sed inflorescentiâ et habitu diversa.

194. CHONDRACHNE *R. Brown.* *Spica* undique arcte imbricata, squamis cartilagineis. *Spicula* sub singulâ squamâ

multiflora androgyna: paleis fasciculatis exterioribus masculis monandris. Pistillum in fasciculo unicum, centrale. Stylus bifidus. Setae hypogynae nullae. *Brown Prodr.* 1. p. 220. Familia CYPERACEARUM.

Obs. Habitus CHORIZANDRAE, a qua differt solummodo inflorescentia. LEPIRONIA *Richard* in *Persoon Synops.* I. p. 70. forsan ejusdem generis, cui tamen characterem valde diversum cl. auctor tribuit. RESTIO *Retz.*

195. LEPIRONIA. *Spiculae* squamis orbiculatis cartilagineis. *Sem.* involucello 16-paleaceo. *Stam.* 4-6. *Rich.* Famil. CYPERACEARUM.

Affinis FUIRENAE. An genus diversum a CHONDRACHNE?

196. LAMPOCARYA. *Spiculae* undique imbricatae uniflorae, squamis exterioribus vacuis. Setae squamulaeve hypogynae nullae. *Stam.* 3, (nunc 3-6) filamentis persistentibus elongatis. *Stylus* subulatus, trifidus. *Stigmata* indivisa *Nux* ossea, nitens, basi persistente styli cuspidatâ putamine supra incrassato, nucleo laevi. *R. Brown.* Familia CYPERACEARUM.

Obs. Medium tenet inter CLADIUM et GAHNIAM. A priore differt, filamentis post anthesin elongatis et nuce cuspidatâ; a Gahniâ nucleo laevi distincta.

197. CAUSTIS. *Spiculae* subuniflorae, squamis fasciculatis, plurimis vacuis. *Setae* squamulaeve hypogynae nullae. *Stam.* 3-5. *Stylus* basi dilatatus. *Stigmata* 3-4. *Nux* ventricosa, basi bulbosâ styli coronata. *R. Brown.* Familia CYPERACEARUM.

Obs. Plantae rigidae, in ericetis aridis provenientes. Culmi aphylli, vaginis integris sphacelatis (unde nomen) hinc in mucronem subulatum concolorem productis: infra indivisi, teretes supra paniculati semiteretes. Spiculae (in diversis plantis paniculatae parvae) nux ovata, alba, opaca. *Br.*

198. LYGEUM. Flores gemini (subinde terni), calycibus bivalvibus, basi in pericarpium biloculare villosum concrescentibus. *Involucrum*: spatha convoluta.

Gaertn. Fil. Carpolog. vol. III. t. 181. f. 5. *Richard. Mem. soc. d'hist. nat. de Paris.* t. 3. *Nux* bilocularis, bisperma, villosa. *Juss. Lam. illustr.* t. 30. Familia GRAMINEARUM.

Pal. de Beauvois sic describit: *Involucrum* monophyllum, spathaceum, apice emarginatum, setigerum, inclusum, biflorum *Tegmen* s. *calyx* basi coalitum, hirsutissimum, adhaerens, apice biglumaceum. *Cor.* gluma membranacea, canaliculata, convoluta, subulata, bifido-dentata. *Stigma* unicum, glabrum. *Tegmen* nucleiforme biloculare, loculis monospermis. *Locustae*

solitariae terminales. *P. de Beauvois* t. XXV. f. 6. LINOSPARTON *Adans.*

199. CORNUCOPIAE. *Involucrum* monophyllum, cyathiforme s. infundibuliforme, multiflorum. *Cal.* bivalvis glumae basi coalitae, mitraeformes, aequales, *Cor.* univalvis, utriculiformis (glumae coalitae), uno latere fissa, infra medium aristata. *Stigmata* subaspergilliformia, bina, longa, (raro 1.) *Semen* haud sulcatum. *Spica* subcapitata.

P. de Beauvois p. 3. t. IV. f. 3-4. *Lam. illustr.* t. 4. Familia GRAMINEARUM. *Vahl Monogyniae, Willdenow Digyniae* inseruit.

200. POMMEREULLA. *Locustae* sessiles, distichae, subunilaterales. *Cal.* bivalvis, glumae 3-4-5-6florae, flosculis brevioribus. *Cor.* bivalvis, gluma inferior quadridentata aut laciniata, laciniis setigeris, inter lacinias intermedias aristâ flexuosâ. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* glaberrimum. *Spicae* simplices. Culmus ramosus.

P. de Beauv. t. XVIII. f. 6. *Lam. illustr.* t. 37. Familia GRAMINEARUM. *Schrebero Calycis* turbinati valvulae quadrifidae dorso aristatae, et *Cor.* bivalvis aristata. *Persoon* DIGYNIAE inseruit, jubente *Roxburgh Corom.* t. 131.

201. CENCHRUS. *Involucrum* includens spiculas 3-5, saepius duplex, exterius setis rigidis spinulosis, interius monophyllum, multifidum, laciniis subaequalibus lanceolatis. *Cal.* bivalvis glumae biflorae. Flosc. inferior masculus, superior hermaphroditus. *Glumae* 2 *corollinae* lanceolatae acutae muticae. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Spica* composita.

P. *de Beauvois* l. c. p. 57. *Lam. illustr.* t. 858. PANICASTRELLA *Mich.* RORAM *Adans.* Familia GRAMINEARUM. *R. Brown* characterem CENCHRI posuit sequentibus: Gluma biflora, bivalvis, valvulâ exteriore minore. Flosculi dissimiles, exterior masculus vel neuter, interior hermaphroditus. Squamulae hypogynae nullae. Styli 2 infra connati. Involucellum 1-3florum multipartitum, extus setosum, fructiferum induratum.

202. PENNISETUM. *Involucrum* multisetum duplex, setis exterioribus inaequalibus, unâ duplo longiore, interioribus pinnato-barbatis. *Locustae* plures, 2, 3, 5. *Cal.* bivalvis glumae inaequales. *Flosc.* inferior masculus, superior hermaphroditus, uterque sessilis, glumis corollinis subcartilagineis. *Antherae* apice nudae. *Stigmata* plumosa. *Spica* composita, spiculis sessilibus. Familia GRAMINEARUM.

Persoon. *P. de Beauvois* l. c. p. 59. t. XIII. f. 5. CENCHRUS *Linn.* et PANICUM *Willd.* Confer et PENICILLARIAM, et SETARIAM, quae praecipue PENNISETUM *Brownii.*

203. SPARTINA. *Cal.* trivalvis uniflori glumae inaequ
les, carinatae, acutissimae. *Cor.* bivalvis muticae glumae b
fido-emargin.tae et dentatae, calyce breviores. *Nectaria* sul
truncata fimbriata, (nulla *Rich.*) *Stylus* simplex longissimu
Stigmata villosa. *Semen* liberum corollâ tectum. *Locusta*
unilaterales, duplici serie insertae. *Spica* composita. Fam
lia GRAMINEARUM.

Schreb. P. de Beauvois p. 25. t. VII. f. 6. DACTYLIS *Lin*
TRACHYNOTIA *Rich.*, LIMNETIS *Pers.* In SP. *stricta* glum
corollinae calycinis majores. *Cal.* diphyllus inaequalis, foliol
lineari-lanceolatis, compressis, dorso hispidis: majori nerv
tribus dorsalibus approximatis, medio carinali in mucrone
aristaeformem abeunte; minori 1/3 breviori angustiori simpl
citer acuto. — *Cor.* dipetala, petalis subaequalibus compress
lanceolatis membranaceis, exteriori breviori acuto, nervo do
sali hispido, interiori longiori apice bifido nervo dorsali sc
bro. *Panzer Ideen p.* 27. *t.* X. *f.* 4. *a-f.*

204. NARDUS. *Cal.* univalvis, uniflorus. *Cor.* univalvi
Stigma simplex. *Sem.* calyce tectum. Familia GRAMINEARUM

Stamen subinde 1. *Lam. illustr. t.* 39. *P. de Beauvois* qui
praeter *Linnaei* species, (excl. *indicâ*) etiam BOTTBÖLLIAM *fil*
formen huc ducit, characterem generis t. XX. f. 11. *Agrost*
graphiae sequentibus exhibet: *Cal.* nullus, nisi squama s. de
rhacheos. *Cor.* bivalvis glumae oblongae, convolutae, inferi
subulata. *Stylus* et *Stigma* simplex, villosum. *Semen* liberu
sulcatum. *Spica* simplex filiformis, locustis subunilateralibu
(sessilibus.) Maxime affinis Rottbölliae. Confer NARDUM *a*
statam Digynam.

205. ORYZOPSIS. *Cal.* bivalvis uniflori glumae membra
naceae, corollâ coriaceo-induratâ paulo longiores. *Cor.* b
valvis gluma inferior apice villosa, aristâ articulatâ, superi
integra. *Nectaria* appendices duo lineares longitudine ge
minis. *Stylus* simplex. Panicula subsimplex laxa. Famil
GRAMINEARUM.

Richard in *Michaux Fl. bor. Am. P. de Beauvois Agros*
t. VI. f. 5. a STIPA nonnisi stylo simplici differre. Stylu
vero trifidum, stigmatibus 2 villosis describit *Richard* apu
Vahlium. Genus MELICAE nimis affine.

206. THEMEDA. ♂. 2 pedicellati mutici. *Cal.* univalv
uniflorus. *Cor.* bivalvis. ♀. sessilis interior. *Cal.* univalv
Cor. bivalvis. *Arista* ex receptaculo longissima. *Fors*
Familia GRAMINEARUM.

Genus dubium clo. *P. de Beauvois.* *Persoon* inter grami
monogyna retulit quoque SESLERIAS *suas:* si vero omnes gra
num species monogynas ad MONOGYNIAM referre volumus, eti

monandras ad MONANDRIAM referre et genera plurima naturalia dirimere opportebit. — — —

= GRAMINA *plura*. JUNCI *plures*.

DIGYNIA.

207. ZOYSIA. *Cal.* nullus. *Corollae* valvula inferior coriaceo-indurata convoluta, apice emarginato obtuso membranaceo-subtridentata, inter lobos setigera. *Germen* ovatum integrum. *Stigmata* subaspergilliformia. *Semen* ovato-oblongum gibbum haud sulcatum. *Spica* simplex. Familia GRAMINEARUM.

Pal. de Beauvois Nov. Agrost. t. IV. f. 1. *Willdenow* calycem univalvem carinatum, *Cor.* univalvem membranaceam habet.

Obs. „Gluma uniflora, univalvis, complicata, cartilaginea, infra clausa, „apice hinc stylos staminaque exserens. Perianthium bivalve inversum „muticum, membranaceum. Squamulae nullae hypogynae. Stam. 3. „Styli 2. Stigmata plumosa. Prope ROTTBOELLIAS posui ob glumam „univalvem, perianthium inversum, et inflorescentiam spicatam." *R. Brown.*

208. ASPRELLA. *Cal.* nullus. *Cor.* valvulae cartilagineae, inferior compressa, navicularis, superior angustior, lanceolata, rigida. *Nectaria* obovata integra, glabra. *Stamina* 1, 3, 6. *Germen* compressum. *Stigmata* villosa. *Semen* liberum sulcatum. *Panicula* composita, laxa.

Lamarck illustr. n. 868. *Palisot de Beauvois* t. IV. f. 2.; nec *Willdenowii*, quae ELYMUS; nec *Host*, quae NARDUS. LEERSIA *Swartz*; PHALARIS *Linn.* et *Schreb.*; HOMALOCENCHRUS *Hall.*

209. ALOPECURUS. *Cal.* bivalvis, uniflorus, valvulis subaequalibus connatis, distinctisve. *Cor.* valvulae connatae in glumam utriculiformem uno latere fissam, infra medium (plerumque) aristatam. *Nectaria* linearia, integra, glabra. *Stigmata* longissima, subaspergilliformia. Spica composita, stricta, cylindrica, non involucrata, ramis brevissimis, ramulosis, sparsis.

Pal. de Beauv. p. 5. l. c. *t.* IV. *f.* 5. 6. ALOPECURUS et PHALARIS *Linn.*; TOZETTIA *Savi.*

210. COLEANTHUS. *Cal.* bivalvis, valvulis inaequalibus; majori aristatâ. *Cor.* univalvis, mutica.

Seidel in litt. qui ad viventem plantam *characterem naturalem* hisce dedit: *Cal.* bivalvis, valvulis inaequalibus; exterior major, ovato-lanceolata, apice aristata; interior ovata acuta,

margine dorsoque scabra. *Cor.* univalvis, ovata, acuta, mutica. *Stam.* 3, filamenta capillaria corollâ longiora. *Antherae* oblongae, utrinque paulo bifidae, *Styli* 2, longitudine staminum, filiformes, *stigmatibus* nudis, nec plumosis, simplicibus. *Semen* unicum, ovato-oblongum, basi calyce corollâque partim tectum, apice stylis persistentibus coronatum. — Cl. vero TRATTINICK in *Florae austriacae Fasc.* I. p. 12 sub nomine SCHMIDTIAE sequentibus characterem generis e siccis dedit: „axis vagus, ramosissimus, flexuosus, ad angulos paniculatus. Locustae mono-seu potius homothalamae. Tegmina nulla. Stragulum palcis 2 oppositis inaequalibus hyalinis acuminatissimis dorso setosis margine dentato-ciliatis. Lodicula nulla. Stamina 2 longa. Antherae 2 ovatae versatiles. Germen ovatum, triquetrum, verrucosum. Styli 2 praelongi glandulosi. Caryopsis ovata triquetra verrucosa apice emarginata."

211. TRICHODIUM. *Cal.* bivalvis, uniflorus. *Cor.* univalvis, calyce minor, aristata et basi uno alterove pilorum fasciculo stipata, (aut mutica). *Semen* liberum corollâ tectum. *Michaux. Schrad.*

Genus duo apud *Palisot de Beauvois* genera comprehendens, AGRAULUM nempe aristatum, et TRICHODIUM muticum. AGROSTIDES quasdam *Linnaei* continet, quas haud bene ab AGROSTIDE sejungi plures suadent.

212. PEROTIS. *Cal.* bivalvis, valvulae apice longe setigerae. *Cor.* univalvis, valvulâ fere longitudine calycis. *Stigma* subaspergilliforme. *Spica* subsimplex, basi villis lanuginosis involucrata.

Pal. de Beauvois t. IV. *f.* 9. SACCHARUM *Linn.* Clo. *Schreber* est in hoc genere: „*Cal nullus Cor.* bivalvis, valvulae aequales aristatae, lanugine involucratae" Clo. *R. Brown.* est: *Gluma* uniflora aequalis bivalvis aristata; *perianthium* bivalve muticum minutum. *Squamae* 2 hypogynae. *Stylus* bipartitus. *Stigmata* plumosa. *Semen* cylindricum, glumâ connivente inclusum.

213. SACCHARUM. *Cal.* bivalvis lanugine longâ involucratus. *Cor.* bivalvis. *Linn.*

Cl. *Rob. Brown* in qualibet spiculâ vidit: *florem inferum neutram, corollâ uniglumi; florem* vero *superiorem hermaphroditum, corollâ biglumi.* Cl. *Palis. de Beauvois* in *Agrost. nov. p.* 7. *t.* IV. *f.* 10. vidit in siccis: *locustas geminas, alteram sessilem, alteram pedicellatam, ambas hermaphroditas? Corollam uniglumem, glumis paulo breviorem. Nectaria truncata, fimbriata, ovarii longitudine* (minima *Schreb.*) *Stigmata subaspergilliformia.* — „Lana longissima sericea spicae, textura tenuius membranacea glumae, perianthiaque saepius mutica vix sufficient „ad separandum SACCHARUM *officinarum* et *spontaneum* species„que similes ab ERIANTHO *Mich.*, speciebus novae Hollandiae, „aliisque Indiae orientalis nondum descriptis, habitu omnino

„*Andropogonis* pariter aristatis et ab eo diversis solummodo flo„ribus hermaphroditis uniformibus. In SACCH. *officinarum* est „Perianthium univalve ab auctoribus descriptium; semper in„veni valvulas tres, quarum equidem interior compresso-fili„formis, et intermedia minutissima." *R. Brown* qui sequentem, et parum sibi ipsi repugnantem, generis characterem posuit: „Flores *omnes hermaphroditi* spicati spicis fasciculatis vel paniculatis, articulis bifloris, flore altero pedicellato, glumâ biflorâ, bivalvi, subaequalis basi barbatâ, flosculi inclusi; interior hermaphroditus bivalvis hyalinus, valvulâ exteriore muticâ vel aristatâ, interiore minutâ vel obsoletâ squamulis 2 hypogynis. Stamina saepius 3. Stigmata 2 plumosa: *exterior neuter*, univalvis, muticus." *Kunth* vero habet: Spiculas geminas, alteram sessilem, alteram pedicellatam, omnes hermaphroditas, unifloras, glumas duas coriaceas, valvulam unicam muticam. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen. et Spec* I. *p.* 146.

214. IMPERATA. *Cal.* bivalvis, valvulis herbaceis, inferiore parte dorsi pilis longissimis, corollâ longioribus. *Cor.* bivalvis, mutica, valvulâ inferiore fere dimidio breviore. *Nectaria* (?) oblonga ciliata. *Stamina* 2-3. (*Stylus* 1-2.) *Stigmata* pilosa subaspergilliformia.

Cyrill. Ic. rar. fasc. II. t. 11. *Pal. de Beauvois Agr. nov.* p. 7. t. V. f. 1. LAGURUS *Linn.* SACCHARUM *Willd.*

Obs. „Flores omnes hermaphroditi geminati, altero pedicellato. Gluma „bivalvis, biflora, aequalis, mutica, lanâ cincta. Perianthia inclusa „hyalina mutica, exterius univalve, neutrum; interius bivalve. Hermaphr. „valvulâ interiore latiore. Squamulae nullae hypogynae. Stam. 2. „Styl. 2. Stigmata plumosa. — A SACCHARO differt defectu squamularum hypogynarum; flosculi hermaphroditi valvulâ interiore latiore, „staminibusque binis. Confer SACCHARUM *paniceum Lam. R. Brown.*

215. ERIOCHRYSIS. *Cal.* valvulae villosae, obtusiusculae, coriaceo induratae. *Cor.* valvulae tenuissime membranaceae, calyce breviores. *Nectaria* tridentata, dentibus irregularibus. *Germen* subglobosum, rostratum, rostro simplici, filiformi. *Stigmata* aspergilliformia.

Palisot de Beauvois Agrost. nov. Pl. IV. fig. 11.

Spiculae ternae, intermedia sessilis, laterales pedicellatae, omnes hermaphroditae. Rhachis spicata, spicis paniculatis. *Kunth*, qui vix distinguendum esse putat a SACCHARO.

216. PASPALUS. *Cal.* bivalvis, uniflorus, *corollae* bivalvi plano-convexae appressus. *Stigmata* penicilliformia. *Semen* corollâ corticatum. *Flügge gram. monogr.* p. 55

„Gluma uniflora bivalvis aequalis, valvulâ exteriore respectu „rhacheos interius positâ, alteram planiorem amplexante. *Pe„rianth.* bivalve, chartaceo-cartilagineum magnitudine glumae, „valvis dorso compressis. *Semen* perianthio indurato accretum. „Flores spicati unilaterales ad denticulos rhacheos dilatato-so-

„litarii.“ *R. Brown.* Licet cll. viri: *Persoon, Sprengel, Willdenow* et *Palisot de Beauvois* CERESIAM a PASPALO separassent, ob calycem in hoc *nudum*, in illâ *lanâ involucratum*, clm. *Flügge*, qui utraque genera conjungit, eô lubentius sequimur, quum nec *rhachis latissima*, quâ cl. *Persoon* CERESIAM distinxit, in omnibus quibus calyx pilosus est, adsit, nec limites facile quis CERESIAM et PASPALUM inter omne dubium excludentes ponat. CERESIAM descripsit et depinxit *Pal. de Beauv.. Agrost.* p. 9. t. V. f. 4.; PASPALUM p. 10. T. V. f. 3. — SABSAB *Adans.*

Obs. Genus proximum PANICO; valvula enim exterior glumae in *Panicis*, quibus spica secunda est, suppressa, dabit legitimum PASPALUM. Haec vero suppressio certe obtinet in nonnullis, in quibus vel squamulae hypogynae, vel valvula minutissima intra interiorem glumae quandoque obviae, et in PASPALO *orbiculari* interdum valvulam parvam extra planiorem observavi. *R. Brown.*

217. AXONOPUS. *Axis* digitatus. *Spiculae* simplices. *Locustae* unilaterales etc. ut in *Paspalo.*

Pal. de Beauvois species generis hujus, adeoque genus ipsum l. c. p. 12, adeo similes credit PASPALO et MILIO, ut AXONOPODES et MILIA tanquam PASPALI generis subdivisiones eidem subjungendos esse ducat. *Swartz, Willd. Persoon* aliique pro *Milio* habuere AXONOPODES.

218. MILIUM. *Cal.* valvulae herbaceae, corollâ coriaceo-induratâ paulo longiores. *Nectaria* lanceolata integra glabra. *Germen* bifidum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* subbicorne, corollâ persistente involutum, haud sulcatum. Panicula composita, effussa. *P. de Beauvois* t. V. f. 5-6.

Reliquis auctoribus vero est MILIO: *Cal.* bivalvis, uniflorus, ventricosus. *Cor.* bivalvis calyce inclusa, valvulâ majori sub apice aristatâ, rarius muticâ. *Semen* corollâ corticatum. MILIA aristata pleraque sunt clo. *Pal. de Beauv.* PIPTATHERA. *Lamarck* MILIUM non removit ab AGROSTIDE. Confer PIPTATHERUM *punctatum.*

219. REIMARIA. (Genus hocce cum REIMARIA jam meliori jure in *Diandria, Digynia* receptum est.)

220. ECHINOLAENA. *Spiculae* unilaterales alternae biseriales. *Involucrum* lanceolatum acutum hirtum pilis bulbosis; *cal.* herbaceus, valvulâ inferiore acutâ, dorso hirtâ basi nudâ, superiore acutâ glabrâ. *Cor.* valvulae obtusae subcoriaceae, nitidae. *Spicae* 2-3 remotae, rhachi complanatâ.

Desvaux Journ. d. Bot. 1813. *p.* 74. An REIMARIA?

221. ERIANTHUS. *Cal.* valvulae herbaceae, corollâ longiores. *Cor.* valvula inferior longissime setigera. *Nectaria*

ovato-lanceolata. *Stamen* 1-3. *Stigmata* subaspergilliformia. *Panicula* composita ramis fasciculatis, locustis geminis.

Richard et *de Beauvois Agr. nov. p.* 14. *T.* V. *f.* 11. SACCHARI Spec. *Linn.* et *Juss.* ANDROPOGONIS *Willd.* et *Bory St. Vinc.*

222. CHAETURUS. *Cal.* valvula inferior longâ setâ, interior acuta. *Cor.* herbacea, valvula inferior trifida, subtridentata, superior bifida. *Nectaria* subtruncata, glabra. *Stigmata* villosa. Flores subspicati, dentibus rhacheos elongatis insidentes.

Link in *Schrad Journ.* 1799. 4. *St.* p. 313. *De Beauvois Agrost. nov.* p. 15. t. V. f. 7. *Panzer Ideen* p. 29. t. IX. f. 1. a — d. POLYPOGONIS *Spec. Pers. Willd.*

223. POLYPOGON. *Cal.* bivalvis, uniflorus; valvulae subaequales, apice obtuso, subemarginato longe setigerae, corollae bivalvis valvulis subcartilagineis multo longiores. *Cor.* valvula inferior sub apice integro (obtuso quinquedentato *Panz.*) setâ rectâ brevi herbaceâ, superior bifido-dentata. *Stigmata* villosa. *Semen* haud sulcatum. Panicula coarctata, subspicaeformis.

Desfont. — *P. de Beauv. t.* VI. *f.* 6. *Panzer Ideen p* 29. *T.* IX. *f.* 2. *a* — *d.* Perianthium inclusum, sessile, imberbe. *R. Brown.* ALOPECURUS et AGROSTIS *Linn.*, PHLEUM *Schreb.*

224. PIPTATHERUM. *Cal.* valvulae herbaceae, corollâ coriaceo-induratâ longiores. *Cor.* valvula inferior apice subemarginato aristâ herbaceâ, triquetrâ, caducâ; superior integra, vel subtriloba. *Nectaria* ovato-oblonga, aut truncata. *Germen* subbirostratum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* semi- (in P. *punctato* haud) sulcatum. Panicula composita, effusa, vel simplex, ramis alternis.

P. de Beauvois t. V. *f.* 10. 11. qui MILII species *Linn.* et *Juss.* plures, et AGROSTIN *melanospermam* huc retulit.

225. ERIOCHLOA. *Spiculae* uniflorae, involucratae. *Involucrum* setosum, persistens. *Glumae* duae, inferior subulato-aristata. *Paleae* 2, glumis breviores. *Stigmata* penicilliformia.

PIPTATHERI species *Pal. de Beauv. Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *Spec.* I. *p.* 94.

226. STIPA. *Cal.* bivalvis uniflori valvulae membranaceae, longiores valvulis corollae bivalvis cartilaginosis, quarum inferior convoluta, apice longe aristata, aristâ basi articulatâ, caducâ, superior integra. *Nectaria* oblonga, integra,

glabra. *Stamina* 1-3. *Stylus* bipartitus. *Semen* sulcatum (*Stigmata* plumosa.) Panicula subsimplex laxa.

P. de Beauvois t. VI. *f.* 2-4. STIPA *Linn.* JARAVA *Ruiz Pavon.*

227. STREPTACHNE. *Cor.* valvula inferior cylindracea involuta, apice aristâ simplici, inarticulatâ, infra tortili. *Stylus* bipartitus. *Stigma* villosum. Flosculus pedicellatus. Ax paniculatus? — *R. Brown.*

Sed illi est: Gluma uniflora bivalvis laxa muticа; perianthium pedicellatum bivalve, valvula exterior cylindraceo-involut aristâ terminali simplici inarticulatâ infra tortili, interior i clusa mutica. Stigmata plumosa. — *P. de Beauvois Agros nov. p.* 20. A STIPA nonnisi aristâ inarticulatâ differt, faci ARISTIDAE.

228. GASTRIDIUM. *Cal.* bivalvis valvulae basi ventrico sae, triplo longiores glumis corollinis subcoriaceo-indurati *Cor.* bivalvis valvula inferior tri quadridentata, sub apic setigera, superior bifido-dentata. Panicula composita coarc tata, subspicaeformis.

P. de Beauvois Agr. nov. p. 21. *t.* VI. *f.* 6. Huc MILIUM *le digerum Linn.*

229. AGROSTIS. *Cal.* bivalvis, uniflorus, compressu *Cor.* bivalvis calyce minor majorve, basi saepe uno alterov pilorum fasciculo stipata, valvulâ majori aristatâ vel mutic plerumque decidua. *Sem.* liberum, rarius corollae adnatum

AGROSTIDIS species diversissimis generibus subjunxit cl. *P. d Beauvois*, utpote: VILFAE, ACHNATHERO, SPOROBULO, APE RAE, CINNAE, CALAMOGROSTIDI, ECHINOPOGONI, GASTRIDI HYMENACHNAE, PENTAPOGONI, POLYPOGONI, SCHENODORO, Zo SIAE aliisque. — AGROSTIS illi *tab.* VI. *f.* 10. *p.* 21. cu *glumae calycis* membranaceae corollâ longiores; *gluma corolli inferior* apice bifida, laciniis saepius emarginatis bisetosi basi *infra medium* aristatâ, aristâ plicatâ tortili; *superior* fe triplo brevior, bi- vel quadrifido-dentata; *Nectaria* obovata i tegra glabra; *stigmata* villosa: — *praeter characteres in co spectu.* — Nos VILFAS, ACHNATHERA, AGROSTIDES, SPOROB LOS, APERAS, CINNAS sub genere AGROSTIDIS, ut totidem *s tiones*, retinemus, cum species pleraeque et ipsi *Pal. Beauvois* dubiae. „AGROSTIDIS *character* difficilis est; quum reliqua genera satis bonos (!) charaeteres habeant, jus generis gramen esse colligitur, in quo illi locum habent.“ (!!) *Linné prael. in ord. nat* p. 155.

230. COLOBACHNE. *Cal.* bivalvis, uniflorus, valvulae aequales, subulatae, corollâ paulo longiores. *Cor.* valvula inferior apice subtrifido-truncata, basi infra medium aristâ

inceâ, plicatâ, tortili; superior integra, acuta. *Stigmata* illosa. *Semen* haud sulcatum. Spica composita capitata.

P. de Beauvois p. 22. t. V. f. 9. POLYPOGON *Willd.*

231. CRYPSIS. *Cal.* bivalvis, uniflorus, compressus, inequalis. *Cor.* bivalvis inaequalis, calyce major. *Sem.* liberum, corollâ tectum. *Schrad. Fl. germ.* I. *p.* 167. *Gaertn. Fruct.* II. p. 7. t. 80. *Lam. Ill.* t. 42. f. 1. 2.

Genus hoc in duo alia dividunt:

1. *P. d. Beauvois* sequentibus characteribus: I. CRYPSIS, (quae ANTHOXANTHI Spec. *Linn.*; PALLASIA *Scop.* et AGROSTIS ANTITRAGUS *Gaertn.*) *Cal.* glumae integrae, glumis *corollae* convolutis integris lanceolatis brevioribus; *Nectaria* ovata; truncata; *Stam.* 1-3; *Germen* rostratum, rostro crasso emarginato. *Semen* liberum, haud sulcatum. Spica simplex capitata aut oblonga vaginâ foliorum superiorum subinvolucratâ. (*Agrost. nov.* p. 22. t. VI. f. 12.)

I. HELEOCHLOA *Host.* (PHLEUM *Piller* et *Roeler*) *Cal.* glumae lanceolatae acutae fere longitudine glumae corollinae inferioris integrae. *Gluma corollina* superior bifida, demum bipartita, fructum obvolvens. *Nectaria* minima, obovata, glabra. *Germen* acutum. *Semen* glumâ corollinâ superiore corticatum, haud sulcatum, rostratum, rostro filiformi. *Agrost. nov.* p. 23. t. 7. f. 3.

2. *Panzer*, cui I. in CRYPSI: peristachyum (!) 1- aut 2phyllum; *Cal.* triphyllus, foliolo exteriori angustiori breviori, interiori longiori latiori, intermedio foliola lateralia longitudine superanti, acutiori; corollam includente. *Cor.* monopetala. *Ideen* p. 24. T. VIII. f. 4. a-d.

II. in HELEOCHLOA: peristachyum nullum. *Cal.* triphyllus inaequalis, folio exteriori majori latiori, interiori breviori angustiori, intermedio exteriori parum longiori latiori. *Cor.* dipetala, inaequalis. *Ibidem* p. 26. *t.* VIII. *f.* 3. *a. b.*

232. TRAGUS. *Cal.* bivalvis, valvulae inaequales; inferior minutissima, membranacea, superior subcartilaginea, maxima, aculeis mollibus. *Cor.* bivalvis, valvulae membranaceae, calyce breviores. *Nectaria* minima, truncata, subfimbriata. *Germen* rostro emarginato subbicorni. *Stigmata* plumosa. Panicula simplex, spicaeformis, ramis trifloris.

Haller. P. de Beauv. l. c. t. 6. *f.* 13. LAPPAGO *Schreber*; CENCHRUS *Linn.*; NAZIA *Adans.*

233. PHLEUM. *Cal.* bivalvis, uniflorus; valvulae subaequales, naviculares, compressae, corollâ duplo longiores, apice truncatae, nervo intermedio setiformi, prominente mucronatae. *Cor.* bivalvis, mutica, inclusa; valvula inferior truncata, multidentata, superiorem bidentato-emarginatam obvolvens. *Nectaria* lanceolata, acuta, integra, glabra. *Germen* rostro inclinato. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* libe-

rum haud sulcatum, rostro bipartito. Panicula spicaeformis, simplex.

P. de Beauvois p. 24. *t.* VII. *f.* 4. STELEPHUROS *Adans.*

234. ACHNODONTON. *Cal.* valvulae subaequales, naviculares, obtusiusculae, corollâ membranaceâ duplo longiores. *Cor.* valvula inferior truncata, mult dentata, superiorem bidentato-emarginatam obvolvens. *Germen Semenque* simplex liberum, haud sulcatum Panicula simplex, spiciformis.

De Beauvois Agr. nov. p. 25. *t.* VII. *f.* 5. Huc PHLEUM *Bellard. Linn.*

235. TRICHOON. *Cal.* valvulae floseulis duplo breviores. *Stylus* bipartitus. *Semen* lanâ crinitum. Panicula composita, effusa.

Roth. Persoon. De Beauvois l. c. p. 26. ARUNDO *Willd.*

236. MÜHLENBERGIA. *Cal.* bivalvis, valvulae minutissimae, multidentato-fimbriatae, triplo breviores valvuli corollinis, quarum inferior setigera. *Nectaria* ovata, oblique truncata, gibba. *Germen* apice subulatum, hinc semen acuminato-rostratum, haud sulcatum. Panicula subsimplex, coarctata vel diffusa.

Schreber. P. de Beauvois p. 27. t. VII. *f.* 9. DILEPYRUM *Mich.*

237. CLEOMENA. *Cal.* longitudine fere corollae, valvulâ inferiore tridentatâ. *Cor.* valvula inferior bifido-dentata, inter dentes setigera. *Semen* liberum, oblongum, obtusum, haud sulcatum. Panicula parva, subsimplex.

P. de Beauvois t. VII. *f.* 10. Habitus AGROSTIDIS.

238. TRICHOCHLOA. *Cal.* bivalvis uniflorus, valvulis minutissimis persistentibus. *Corolla* calyce multo longior bivalvis, valvulis basi nudis, exteriore basi convolutâ, apice in aristam longam non articulatam desinente, interiore breviore angustiore acutâ. *Semen* corollâ corticatum. *Decand.*

PODOSEMUM *Desvaux* et *P. de Beauv. Agr.* t. VIII. f. 1. p. 20. *Cal.* glumae variae, nunc setigerae, nunc integrae, corollâ breviores. *Cor.* gluma inferior bifido-dentata, apice setigera, superior aut bifida aut integra. *Germen* acutum. *Stigmata* villosa. *Semen* rostratum haud sulcatum. *Panicula* composita patens. STIPA *Lam.*

239. CHAMAGROSTIS. *Cal.* uniflorus, bivalvis, truncatus obtusus, muticus, subfimbriatus. *Cor.* univalvis laciniatis laciniis setigeris, basi conjunctis, et stamina pistillumque includentibus. *Flosculi* in rhachi flexuosa alterni, unde spi

emosa simplex pauciflora. *Germen* rostrato-emarginatum. *men* liberum.

IBORA *P. de Beauv. Agr. nov. t.* VIII. *f.* 3. Perianthium certe bivalve esse *R. Brown nov. Holl. p.* 208.

240. CHAETARIA. *Cal.* valvulae membranaceae saepius cronatae. *Cor.* valvula inferior convoluta, plus minus ngata, apice setâ tripartitâ vel setis 3, ut plurimum, aequi-gis; superior integra, acuta. *Nectaria* lanceolata, obtusa. *gmata* villosa. *Semen* sulcatum. Panicula simplex, laxa.

. de Beauv. l. c. t. VIII. *f.* 5-6. ARISTIDAE aliorum.

241. CRATOPOGON. *Cor.* valvulae membranaceae, saepius cronatae, longitudine fere valvulae corollinae inferioris volutae, apice bilaciniatae, inter lacinias setigerae, setâ reflexâ flexuosâ. *Valvula corollina superior* multoties bre-r, integra. *Stigmata* villosa. *Semen sulcatum.* Panicula osa.

. de Beauv. t. VIII. *f.* 7. ARISTIDA *Mich.*

242. ARTHRATERUM. *Cal.* valvulae membranaceae sae-mucronatae, superior valvulis corollinis longior. *Cor.* ula inferior nuda vel barbata, aristâ tripartitâ, apice arti-tâ, caducâ. *Stigmata* villosa. *Semen* oblongum sulcatum. icula subcomposita laxa.

. de Beauvois t. VIII. *f.* 8.-9. ARISTIDAE *Spec. R. Brown* et *Desf.*

243. ARISTIDA. *Cal.* bivalvis valvulae membranaceae culis longiores. *Cal.* valvula inferior convoluta, coriaceo-lurata, apice bisetosa, inter setas aristâ nudâ vel barbatâ; perior multoties brevior, integra, obtuse rotundata. *Necta-* lanceolata, obtusa. *Stigmata* villosa. Panicula simplex,

. de Beauvois t. VIII. *f.* 10. KIELBUL *Adans.*

l. „Gluma uniflora, bivalvis, membranacea, laxa. Perianthium pedicellatum bivalve, valvula exterior aristâ terminali tripartitâ v. trifidâ, paretalibus conformibus, interior minuta, mutica, squamulas hypogynas vix superans. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen cylindricum. Genus posthac dividendum!" *R. Brown.*

244. PENTAPOGON. *Cal.* valvulae membranaceae, corollis iores, inferior mucronata. *Cor.* valvula inferior (arctis-) convoluta, quadrisetosa, inter setas dentato-crenata, dio aristata, aristâ subplicatâ tortili; superior bifido-den-*Semen* truncatum, basi attenuatum. Panicula subsim-coarctata.

l. de Beauvois Agr. nov. p. 54. t. 8. f. 11. *R. Brown.*

cui in hoc genere: Glumae uniflorae bivalves aequales mu cae. Perianthium pedicellatum bivalve: valvula exterior api 5-aristata, aristâ intermediâ dissimili tortili: interior mutic Stigmata 2 sessilia villosa. AGROSTIS *Labillard.*

Obs. CALAMAGROSTIDI maxime affinis, et diversus solummodo aristis.

245. LAGURUS. *Cal.* valvulae subaequales, lineares, ma ginibus hirsutis, calyce longiores. *Cor.* valvula inferior api bisetosa, dorso supra medium aristata, superior integ *Nectaria* ovata, integra, glabra. *Stigmata* villosa. *Sem* haud sulcatum. Panicula spicaeformis, ovata, hirsuta.

P. de Beauvois t. VIII. *f.* 12. *Gaertn. de Fruct* I. *p.* 3. *t.* 1. *Cal.* bivalvis, uniflorus, valvulis singulis in aristam villos desinentibus. *Cor.* valvula exterior aristis duabus terminalib tertiâ dorsali retortâ.

246. PHALARIS. *Cal.* valvulae subaequales, navicular dorso gibbae, saepe membranaceo-alatae, flos ulis longior *Cor.* valvulae coriaceo-induratae, persistentes. *Rudiment* flosculi abortivi sessile, appendiciforme, subulatum, glabr pilosumve; superiora emarginata. *Nectaria* ovata, integ pilosa. *Semen* liberum inclusum, haud sulcatum. Spica co posita ovata aut elongata, quandoque effusa.

P. de Beauvois l. c. p. 36. *t.* VII *f.* 1. *Cal.* bivalvis, u florus valvulis subaequalibus *corollâ* duplici, exteriore uni valvi, interiore bivalvi majoribus. *Schrad.*

247. CHILOCHLOA. *Cal.* valvulae inaequales acutae, fl culis longiores, saepius dorso et marginibus pilosae. *C* valvulae subcartilagineae, superior emarginata. *Rudiment* flosculi abortivi pedicellatum, filiforme. *Nectaria* lanceola integra, glabra. *Stigmata* villosa. *Semen* haud sulcat Spica composita, cylindrica.

P. de Beauvois p. 37. *t.* VII. *f.* 2. PHALARIS et PHL *Linn.*

248. CYNODON. *Locustae unilaterales* serie simpl *Cal.* valvulae membranaceae persistentes flosculis brevio (eosque basi tantum amplectentes.) *Flosc. fert.* valvula s rior bifido-dentata. *Rudimentum* flosculi abortivi pedi tum, glabrum, clavatum. *Nectaria* obtusa, truncata. *mata* subaspergilliformia. *Semen* liberum, haud sulcat Spica digitata. Spiculae 4-5 filiformes, simplices, gra

Richard. P. de Beauvois p. 37. *t.* IX. *f.* 1. DIGIT *Juss. Gaud.*; PANICUM *Linn.*; PASPALUM *Decand.*; SYN RISMA *Walth.* CAPRIOLA *Adans.* FIBICHIA *Hoel Willdenow* est CYNODONTI: *Cal.* bivalvis, uniflorus, val inaequalibus patentibus corollâ brevioribus. *Cor.* bivalvis,

pressa, valvulis subaequalibus, interiore angustissimâ inclusâ. *Sem.* corollâ corticatum. Clo. *Brown* est CYNODONTI gluma uniflora bivalvis subaequali naviculari-patens. Perianthium bivalve muticum, valvulâ exteriore naviculari compressâ. Squamulae 2 hypogynae. Stigmata plumosa. Spicae unilaterales, floribus uniseriatis aequalibus.

Ranthio sunt in hoc genere: spiculae unilaterales biflorae, flore altero hermaphrodito, altero sterili aristaeformi; glumae calycinae 2 carinatae muticae, corollinae 2, inferior infra apicem mucronato-aristata. Stigmata penicilliformia. Semen liberum.

Obs. Gramina praesertim tropica, spicis digitatis v. racemosis, CHLORIDI proxima, inflorescentia et rudimento setuliformi flosculi secundi in DACTYLO obvio.

249. COELACHNE. *Cal.* valvulae subaequales, obtusissimae, ventricosae. *Flosculi fertilis* valvula inferior ventricosa. *Rudimentum* flosculi abortivi pedicellatum. *Stylus* bipartitus. *Semen* utrinque acutum. Panicula coarctata.

Rob. Brown, qui sequentibus genus circumscribit: „Gluma biflora, bivalvis, valvulis subaequalibus obtusissimis ventricosis. Flosculi mutici bivalves, inferior hermaphroditus, valvulâ exteriore ventricosâ, superior pedicellatus minor femineus. Squamulae hypogynae. Stigmata plumosa. Semen liberum teres utrinque acutum.“ — *P. de Beauv.* florem femininum pedicellatum esse dubitat. *Agrost.* p. 39.

Obs. BRIZAE speciem nanam primo intuitu quodammodo refert.

250. BRACHYELYTRUM. Locustae pedicellatae alternae. *Cal.* valvulae inaequales, flosculis breviores, inferior fere quadruplo brevior. *Flosc. fertilis* corollae valvula inferior aetâ longissimâ, superior bifida. *Flosc. abortivi* rudimentum pedicellatum, pubescens, clavatum. *Nectaria* basi inflata, integra, ciliata. *Stigmata* villosa. Spica simplex.

P. de Beauvois t. IX. *f.* 2. MÜHLENBERGIA *Schreb.* DILEPYRUM *Mich.*

251. ATHEROPOGON. *Cal.* bivalvis, uniflorus. *Cor.* trivalvis, valvulâ exteriore tertiâ triaristatâ, valvulis duabus acuminatis muticis.

„Sic emendandum esse characterem ATHEROPOGONIS a *Willd.* *Spec.* IV. *p.* 907. *Enum. H. Berol.* II. *p.* 1027. expositum“ (*Cal.* nempe univalvis biflorus, alter hermaphroditus, alter neuter. *Hermaphroditi Cal.* nullus *Cor.* bivalvis, valvulâ exteriore triaristatâ. *Neutrius Cal.* nullus. *Cor.* bivalvis, valvulis aristatis) ubi polygamum credit gramen, hermaphrodito binas, totidemque valvulas masculo tribuens, in quo vehementer errat.“ *Sprengel pug.* I. *p.* 8.

Panzer characterem generis posuit sequentibus: *Cal.* diphyllus uniflorus, flore hermaphrodito aut masculo aut neu-

cui in hoc genere: Glumae uniflorae bivalves aequales m cae. Perianthium pedicellatum bivalve: valvula exterior ap 5-aristata, aristâ intermediâ dissimili tortili: interior muti Stigmata 2 sessilia villosa. AGROSTIS *Labillard.*

Obs. CALAMAGROSTIDI maxime affinis, et diversus solummodo aristis

245. LAGURUS. *Cal.* valvulae subaequales, lineares, m ginibus hirsutis, calyce longiores. *Cor.* valvula inferior ap bisetosa, dorso supra medium aristata, superior inte *Nectaria* ovata, integra, glabra. *Stigmata* villosa. *Sem* haud sulcatum. Panicula spicaeformis, ovata, hirsuta.

P. de Beauvois t. VIII. *f.* 12. *Gaertn. de Fruct* I. *p.* 5. *t.* *Cal.* bivalvis, uniflorus, valvulis singulis in aristam villo desinentibus. *Cor.* valvula exterior aristis duabus terminali tertiâ dorsali retortâ.

246. PHALARIS. *Cal.* valvulae subaequales, navicul dorso gibbae, saepe membranaceo-alatae, flos: ulis longi *Cor.* valvulae coriaceo-induratae, persistentes. *Rudimen* flosculi abortivi sessile, appendiciforme, subulatum, glab pilosumve; superiora emarginata. *Nectaria* ovata, inte pilosa. *Semen* liberum inclusum, haud sulcatum. Spica c posita ovata aut elongata, quandoque effusa.

P. de Beauvois l. c. p. 36. *t.* VII. *f.* 1. *Cal.* bivalvis, florus valvulis subaequalibus *corollâ* duplici, exteriore uni valvi, interiore bivalvi majoribus. *Schrad.*

247. CHILOCHLOA. *Cal.* valvulae inaequales acutae, oulis longiores, saepius dorso et marginibus pilosae. valvulae subcartilagineae, superior emarginata. *Rudim* flosculi abortivi pedicellatum, filiforme. *Nectaria* lance integra, glabra. *Stigmata* villosa. *Semen* haud sulc Spica composita, cylindrica.

P. de Beauvois p. 37. *t.* VII. *f.* 2. PHALARIS et P *Linn.*

248. CYNODON. *Locustae unilaterales* serie si *Cal.* valvulae membranaceae persistentes flosculis bre (eosque basi tantum amplectentes.) *Flosc. fert.* valvula rior bifido-dentata. *Rudimentum* flosculi abortivi ped tum, glabrum, clavatum. *Nectaria* obtusa, truncata. *mata* subaspergilliformia. *Semen* liberum, haud sul Spica digitata. Spiculae 4-5 filiformes, simplices, g

Richard. P. de Beauvois p. 37. *t.* IX. *f.* 1. DI *Jass. Gaud.*; PANICUM *Linn.*; PASPALUM *Decand.*; S RISMA *Walth.* CAPRIOLA *Adans.* FIBICHIA *Hoel Willdenow* est CYNODONTI: *Cal.* bivalvis, uniflorus, v inaequalibus patentibus corollâ brevioribus. *Cor.* bivalvi

hermaphroditi duae, inferior quinquedentata, dentibus lateralibus et intermedio aristatis. Stigmata penicilliformia. Rhachis spicata, spica solitaria subfalcata.

Obs. Nomen genericum *Willdenowii* retinuimus, cum viro beato, monente *P. de Beauvois* l. c. species hujus generis plures a *de Humboldt* et *Bonpland* detectae in promptu erant.

253. PENTARHAPHIS. Spiculae triflorae, flore primo hermaphrodito sessili, altero masculo pedicellato, tertio sterili aristaeformi. *Cal.* bivalvis, valvula inferior aristis quinque basi subconnatis, superior bidentata aristata. *Cor.* bivalvis, valvula inferior masculi septemdentata, hermaphroditi quinquedentata, dentibus exterioribus et intermedio aristatis. Stigmata penicilliformia. Rhachis spicata.

Humb. et Bonpl. Nov. gen. et Spec. I. p. 143. ACTINOCHLOAE proximum, sed habitu, numero florum, valvularum corollae, et floris masculi structura diversum.

254. TRIAENA. Spiculae biflorae flore altero hermaphrodito, altero neutro triaristato. *Cal.* bivalvis, inferiore basi aristata. *Corollae* valvulae muticae. *Stigmata* subplumosa. *Rhachis* spicata. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* et *Spec.* I. p. 144.

255. TRIATHERA. *Cal.* valvulae acutae, flosculis breviores. *Floseuli* hermaphroditi valvula inferior apice trifido-setosa, setis minimis subaequalibus, superior subintegra. *Floseuli neutrius* rudimentum e glumae vestigio setis tribus longissimis subaequalibus. Spica simplex, locustis secundis.

Desvaux. P. de Beauvois t. IX. *f.* 4. *p.* 39.

256. GYMNOPOGON. Locustae sessiles remotae alternae. *Cal.* valvulae lanceolatae acutae flosculis longiores. *Flosc. fert.* valvulae corollae bifido-dentatae, inferior sub apice setigera. *Flosc. abortivi* rudimentum e nervo tantum valvulae plicato, nudo. *Nectaria* minutissima subtruncata integra glabra. *Semen* oblongum, liberum, haud sulcatum. Panicula simplex, patula, ramis longissimis alternis.

P. de Beauvois p. 41. *t.* IX. *f.* 3. ANDROPOGON.

257. ECHINOPOGON. *Cal.* valvulae acutae, subaequales, flosculis breviores. *Flosc. fert.* valvula inferior sub apice integro-setigera, superior bifido-dentata. *Flosc. abort.* rudimentum pedicellatum, pilosum, clavatum. *Germen* apice barbatum. *Stylus* brevia stigmatibus villosis. Panicula simplex ramis in capitellum congestis.

Pal. de Beauvois Agr. nov. p. 42, *t.* IX. *f.* 5. AGROSTIS *ovata Labill.* et *R. Brown.*

258. Anisopogon. *Cal.* valvulae membranaceae, floscu lis longiores. *Flosculi fertilis* valvula corollina apice emar ginato-cordata, triaristata, aristâ intermediâ longiore, cras siore, plicatâ, tortili; superior longior, angustior, bifido-den tata. *Flosculi abortivi* rudimentum pedicellatum, clavâ seti gerâ, in cavitate glumae superioris flosculi fertilis conditum *Nectaria* obtusa, lanceolata. *Stigmata* subaspergilliformia Panicula subsimplex, laxa.

R. Brown, cui: gluma uniflora bivalvis, aequalis, membrana cea, laxa, nervosa; perianthium pedicellatum, bivalve, valvul exterior cylindraceo-involuta, apice triaristata, aristâ inter mediâ dissimili tortili, lateralibus setaceis; interior longior mutica. *P. de Beauvois t.* IX. *f.* 8.

Obs. Setula ad basin valvulae interioris indicat arctiorem affinitatem cu Dantonia quam Aristida.

259. Deyeuxia. *Cal.* valvulae membranaceae, flosculi multo longiores. *Flosculi fertilis* valvulae corollinae bifido dentatae, basi lanuginoso-pilosae, inferior dorso, nunc supr nunc infra medium, aristata. *Flosculi abortivi* rudimentun pedicellatum, pedicello filiformi, piloso, subclavato, clavi setigerâ. *Semen* apice villosum, liberum, sulcatum.

Clarion. *P. de Beauv.* t. IX. f. 9. 10. Arundo *Willd.*

260. Panicum. *Cal.* valvulae herbaceae inaequales (in ferior multo minor) aut subaequales. *Flosc. inferior* unisexua lis aut neuter. *Cor.* uni-bivalvis, herbacea. *Flosc. superio* hermaphroditus, glumis corollinis muticis, coriaceo-indurati persistentibus, glabris, punctatisve aut rugosis. *Germen* emar ginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* bicorne, inclu sum, haud sulcatum. Panicula composita ramosissima effus aut Spica composita spiculis alternis, locustis unilateralibu

Pal. de Beauvois p. 45. *t.* X. *f.* 1-5. Panica quaeda *Linnaei.*

Obs. Panici characterem genericum sequentibus posuit Cls. *R. Brow* „Gluma biflora bivalvis inaequalis, valvulâ exteriore duplo multotie minore, quandoque obsoletâ. Flosculi dissimiles; exterior masculus v neuter, uni-bivalvis, valvulâ exteriore texturâ interioris glumae; interi hermaphroditus bivalvis chartaceus. Semen perianthio cartilagineo s accreto tectum." Additque: vastum genus, vix tamen dividendum tione inflorescentiae, quae vel spicata vel paniculata. Species aut involucro verticillato setoso (e pedicellis abortivis quasi formato) se mvi;" (nomine Pennisetorum) „hae a Cenchro tantummodo div cae praesertim squamularum hypogynarum, stylis ejus basi connatis, involucris fructiferis haud induratis. An porro distinguendum Panic *dimidiatum Retz.*, quod Rottboella *dimidiata Linn. Suppl.*, faciem peculiarem et inflorescentiam? Structuram veram Panici rum intellexit accuratus *Mieg*, nec effugere potuit oculatissimum *Fo*

kâl (*Flor. aegypt.* p. 18. 19.). Characterem emendatum dein proposuerunt *Adanson* (*Fam. plant.* 2. p. 36.) et *Schreb.* in *gen. plant.*" *R. Brown.*

261. PARACTAENUM. *Locustae* in cavitatibus axis subimmersae, et ad illum appressae. *Cal.* valvulae obtusae, inferior dimidio brevior. *Flosc. inf. neuter, cor.* valvulis herbaceis. *Flosc. superior hermaphroditus, cor.* valvulis coriaceo-induratis glabris. *Nectaria* truncata, subfimbriata. *Germen* marginatum. *Stigmata aspergilliformia. Semen* bicorne, corolla persistente inclusum, haud sulcatum.

Ligula truncata. Panicula simplex. *P. de Beauvois t.* X. *f.* 6. *p.* 47. An CHAMAERAPHIS *Brown*?

262. ANTHENANTHIA. *Cal.* valvulae subaequales, concavae, herbaceae. *Flosculus inferior neuter*, valvulis corollinis oppositis. *Flosculus superior* hermaphroditus, glumis subcartilagineis contrarie dispositis. *Germen* rostro brevi emarginato. *Stigmata* aspergilliformia. Panicula subsimplex.

Pal. de Beauvois t. X. f. 7. PHALARIS *Mich.*, PANICUM *Bosc.*

263. HYMENACHNE. *Valvulae calycinae* acutae herbaceae, inferior multo brevior. *Flosculus inferior neuter*, valvulâ corollinâ superiore brevissima, membranaceâ, hyalinâ. *Flosculus superior hermaphroditus;* valvulis corollinis herbaceis membranaceis acutis. *Nectaria* ovata obtusa. *Germen* simplex. *Stigmata* subaspergilliformia. *Semen* nudum. Panicula spicaeformis, ramis confertis.

Pal. de Beauvois Agr. app. *p.* 49. *t.* 10. *f.* 8. Huc AGROSTIS *myuros Lam.*, *monostachyam Poiret* retulit.

264. MONACHNE. *Cal. valvulae* subaequales villosae, flosculis longiores. *Flosculus inferior masculus*, corollâ univalvi, valvulâ membranaceâ hyalinâ, staminibus hanc inter et valvulam corollinam superiorem. *Flosculus superior hermaphroditus* corollâ bivalvi, valvulis coriaceo-induratis. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* bicorne, liberum, glumis inclusum, haud sulcatum.

P. de Beauvois p. 49. *t.* X. *f.* 9. 10. SACCHARUM *Lam.* et ANDROPOGON *Linn.*

265. STREPTOSTACHYS. Rami paniculae dissimiles, alii steriles, alii fertiles. *Locustae steriles* oblongae, demum arcuato-falcatae, squamis multis distiche imbricatis. *Locustae fertiles* calycis biflori valvulae integrae, subaequales, inferior basi depresso-complanata. *Floscul. inferior neuter*, univalvis, valvulâ herbaceâ conformi. *Flosc. superior hermaphroditus*, valvulis corollae coriaceo-induratis. *Nectaria* truncata fim-

briato-dentata. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* bicorne.

Desvaux. P. de Beauvois p. 49. *t.* X. *f.* 11.

266. Digitaria. Locustae unilaterales, pedicellis biaut multifloris. *Cal.* valvula inferior minutissima, quandoque subinconspicua. *Flosc. inferior neuter, cor.* univalvis, herbacea. *Flosc. superior hermaphrod.*, valvulâ subcoriaceâ, induratâ. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* tenerrime sulcatum. *Axis* digitatus aut fasciculatus, spiculae dorso complanato, membranaceo.

Hall. P. de Beauv. p. 50. *t.* X. *f.* 12. Panicum *Linn.*, Syntherisma *Walth.*; Paspalum *Lam.* et *Decand.*

267. Nephrachne. *Cal.* valvulae nervosae, acutae, hispidae, coriaceae. *Cor.* valvulae induratae. *Flosc. infer. neuter cor.* bivalvis, *superior hermaphr. Stigmata* plumosa. *Semen* liberum, glumis decidens. *Spica* ovata.

R. Brown cui: „Gluma biflora, valvulae (ut supra) subaequales, exteriore parum minore, fructiferis induratis. Flores dissimiles; exterior neuter bivalvis, valvulâ exteriore glumae subsimili, interior hermaphroditus hyalino-membranaceus, bivalvis. Squamae 2 hypogynae. Stigmata plumosa. Semen liberum e perianthio membranaceo decidens.“ *P. de Beauvois p.* 51. *gen. obsc.*

268. Isachne. *Cal.* bivalvis, biflorus, valvulis aequalibus membranaceis obtusis. *Cor.* bivalvis chartacea: exterior mascula, interior feminea. Squamae 2 hypogynae. Stigma plumosum. *Semen* corollâ induratâ inclusum. *Brown Prodr. nov. Holl.* p. 196.

Cal. valvulae membranaceae obtusae. *Stylus* bipartitus, *stigmata* plumosa. Panicula composita. Genus dubium *Palisoto de Beauv. Agr. p.* 52.

Obs. Proxima Panico et facie fere Panici *oligothi.*

269. Urochloa. Locustae subgeminae pilis munitae, 2-3, subinvolucratae. *Cal.* valvula inferior minima. *Flosc. infer.* masc.; *cor.* bivalvis, valvulis herbaceis. *Flosc. sup.* hermaphrod., valvulis corollae coriaceo-induratis, transversim plicato-striatis, inferior setâ brevi, caudiformi terminata. *Nectaria* oblique truncata, subemarginata. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. Spica composita, spiculis alternis oppositisve.

P. de Beauv. p. 52. *t.* XI. *f.* 1. Panici Spec. *Linn.*

270. Echinochloa. *Valvulae cal.* et *coroll.* flosculi inferioris hirtae, acutae; inferior minima, haud convoluta.

Flosc. infer. masc. s. *neuter*, bivalvis, valvulis corollae herbaceis, inferior longe acuminata aut setigera, superior bifidodentata. *Flosc. super* hermaphrod., corollae valvulae coriaceo-induratae, inferior acuminata. *Nectaria* subovata, integra. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* bicorne, haud sulcatum, corollae valvulis persistentibus inclusum. Spica composita, spiculis alternis, locustis unilateralibus.

P. de Beauvois p. 55. *t.* XI. *f.* 6. PANICUM *Linn.*

271. OPLISMENUS. Locustae subunilaterales sessiles. *Cal.* valvulae inaequales, setigerae. *Flosc inf. neuter*; *cor.* bivalvis, valvula inferior sub apice fere emarginato-setigera, superior duplo minor, integra. *Flosc. super.* hermaphrod.; cor. valvulae coriaceo-induratae, inferior sub apice emarginato-mucronata. *Nectaria* ovata obtusa spathulaeformia. *Germen* simplex. *Stigma* aspergilliformia. *Semen* obtusum, liberum, fere sulcatum. Spica composita, spiculis alternis.

Pal. de Beauvois Fl. d'Ow. et *Agrostogr. n. p.* 55. *t.* XI. *f.* 3. ORTHOPOGON *R. Brown*, PANICUM *Linn.*

Obsarv. Cl. *Brown* characterem ORTHOPOGONIS sequentibus posuit: „Gluma biflora, bivalvis, subaequalis, valvulâ exteriore aristatâ vix minore, interiore brevius aristatâ vel muticâ, aristis edentulis. Flosculi dissimiles, sessiles, exterior masculus v. neuter, valvulâ exteriore texturae glumae, interior hermaphroditus chartaceus. Squamulae 2 hypogynae. Styli 2. Stigmata plumosa. Semen perianthio cartilagineo inclusum," additque: „Quam maxime affinis PANICO, a quo solummodo separavi ob glumae valvulas subaequales, exteriorem longius aristatam, aristasque omnes edentulas."

272. SETARIA. Locustae setis duabus aut pluribus subinvolucratae. Valvula inferior minima. *Flosc. inf. neut.* vel masc., *cor.* valvulis coriaceo-induratis. *Nectaria* obtusissima, subfalcata. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* glumis persistentibus inclusum.

P. de Beauv. l. c. p. 51. *t.* XIII. *f.* 3. PANICUM *Linn.* ORTHOPOGON *Brown* et PENNISETUM.

273. MELINIS. *Cal.* valvula inferior minutissima, integra, superior tri-quadruplo major, apice emarginato-cordata, mucronata. *Flosc. infer. neuter*, *coroll.* univalvis, valvulâ herbaceâ, apice subbilaciniatâ, setâ longissimâ inter lacinias. *Flosc. super.* hermaphr., *coroll.* valvulae coriaceo-induratae, inferior subbidentata, mutica. *Germen* subemarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. Panicula composita.

P. de Beauvois t. XI. *f.* 4.

274. DIMERIA. Locustae biflorae. *Cal.* valvulae coria-

briato-dentata. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergill formia. *Semen* bicorne.

Desvaux. P. de Beauvois p. 49. *t.* X. *f.* 11.

266. Digitaria. Locustae unilaterales, pedicellis b aut multifloris. *Cal.* valvula inferior minutissima, quandoqu subinconspicua. *Flosc. inferior neuter*, *cor.* univalvis, he bacea. *Flosc. superior hermaphrod.*, valvulâ subcoriaceâ, i duratâ. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* tenerrime sulc tum. *Axis* digitatus aut fasciculatus, spiculae dorso compl nato, membranaceo.

Hall. P. de Beauv. p. 50. *t.* X. *f.* 12. Panicum *Linn.*, Sy therisma *Walth.*; Paspalum *Lam.* et *Decand.*

267. Neurachne. *Cal.* valvulae nervosae, acutae, hisp dae, coriaceae. *Cor.* valvulae induratae. *Flosc. infer. neute cor.* bivalvis, *superior hermaphr.* *Stigmata* plumosa. *Seme* liberum, glumis decidens. *Spica* ovata.

R. Brown cui: „Gluma biflora, valvulae (ut supra) subaequ les, exteriore parum minore, fructiferis induratis. Flores di similes; exterior neuter bivalvis, valvulâ exteriore glumae sub simili, interior hermaphroditus hyalino-membranaceus, bival vis. Squamae 2 hypogynae. Stigmata plumosa. Semen libe rum e perianthio membranaceo decidens." *P. de Beauvoi p.* 51. *gen. obsc.*

268. Isachne. *Cal.* bivalvis, biflorus, valvulis aequalibu membranaceis obtusis. *Cor.* bivalvis chartacea: exterior ma cula, interior feminea. Squamae 2 hypogynae. Stigma plu mosum. *Semen* corollâ induratâ inclusum. *Brown Prod nov. Holl.* p. 196.

Cal. valvulae membranaceae obtusae. *Stylus* bipartitus, *stigmat* plumosa. Panicula composita. Genus dubium *Palisoto Beauv. Agr. p.* 52.

Obs. Proxima Panico et facie fere Panici *colorati.*

269. Urochloa. Locustae subgeminae pilis raris, 2-3 subinvolucratae. *Cal.* valvula inferior minima. *Flosc. infe* masc.; *cor.* bivalvis, valvulis herbaceis. *Flosc. sup.* herma phrod., valvulis corollae coriaceo-induratis, transversim pl cato-striatis, inferior setâ brevi, caudiformi terminata. *Ne taria* oblique truncata, subemarginata. *Germen* emarginatur *Stigmata* aspergilliformia. Spica composita, spiculis alter oppositisve.

P. de Beauv. p. 52. *t.* XI. *f.* 1. Panici Spec. *Linn.*

270. Echinochloa. *Valvulae cal.* et *coroll.* flosculi i ferioris hirtae, acutae; inferior minima, basi convolu

bus obtusis, alternantibus. *Locustae* 3. *Calycis* valvula inferior minor, subulata. *Flosculi inferioris neutrius* valvulae corollinae herbaceae, superioris hermaphrod. coriaceo-induratae, inferior bifido-dentata. *Germen* rostro filiformi. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* haud sulcatum.

Schreb. P. de Beauv. t. XIII. *f.* 8. TRIPSACUM *hermaphr. Linn.*

279. HILARIA. *Spiculae* ternae involucratae, laterales multiflorae (sexflorae) masculae, intermedia uniflora feminea. *Involucrum* monophyllum, irregulariter sexpartitum. *Glumae* calycinae florum masculorum et floris feminei 2, corollinae nullae. *Stigmata* plumosa. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* I. p. 116. t. 37.

280. PENICILLARIA. *Involucrum setosum*, setis aequalibus, pinnato-barbatis. *Cal.* valvulis minimis membranaceis (2 involutis). *Flosc. infer.* masc., *superior* hermaphrod, valvulis subcartilagineis, integris. *Antherae* apice villis fasciculatis penicilliformibus. *Germen* acutum *Stigmata* plumosa. Spica composita, cylindrica, spiculis pedicellatis involucratis.

Swartz. P. de Beauv. l. c. *p.* 58. *t.* XIII. *f.* 4. PENNISETUM *Pers.*, HOLCUS *Linn.* et ALOPECURUS et PANICUM.

281. GYMNOTRIX. *Involucrum simplex*, setis inaequalibus glabris, unâ duplo longiore. *Locusta* 1. *Cal.* valvulae inaequales, inferior truncata. *Flosc. inferior neuter, superior* hermaphrod., *cal.* valvulis acutis. *Nectaria* obovata obtusissima. *Germen* rostro brevi. *Stigmata* subaspergilliformia. Spica simplex.

P. de Beauvois p. 59. *t.* XIII. *f.* 6. PENNISETUM *Pers.*

282. XENOCHLOA. *Lichtenstein Spicileg. Florae capensis* Mss.

Calyx bivalvis, subbiflorus. *Corolla* bivalvis, basi lanatâ.

283. ARUNDO. *Cal.* valvulae inaequales, acutae, multi-(5-7) florae, flosculis breviores. *Flosculus inferior masculus* seu *neuter*, valvulis corollinis nudis. *Floscalus superior* hermaphr., valvulae corollinae pilis setaceis lanuginosis tectae, inferior longe subulata, superior bifido-dentata. *Nectaria* truncata, subfimbriata. *Stigmata* aspergilliformia. Panicula composita, ramosissima.

P. de Beauv. t. XIII. *f.* 2. ARUNDO *Phragmites Linn.*

Cl. *Palisot de Beauvois* cum *Adansonio, Rothio, Decandollio* et *Hostio* genus CALAMAGROSTIDIS retinuit, et sequentibus circumscribit: „Calycis valvulae acutissimae, corollâ saepe villosâ longiores. *Cor.* valvula inferior 2-4fido-dentata, inter dentes subulato-setigera, superior bifido-dentata. *Nectaria* lanceolata, integra, glabra.

ceae, basi lanuginosae, naviculares. *Flosc. inferior neuter*; coroll. univalvis; *Flosc. superior* hermaphrod., valvulis corollinis hyalino-membranaceis, inferiore apice setigera. *Stigmata* plumosa. Spiculae geminae.

R. Brown qui sequentibus describit: „Flores omnes hermaphroditi, sessiles spicati, rhachi inarticulatâ persistente. Gluma biflora, bivalvis coriacea, basi barbata, valvulâ utrâque navicularis, interiore angustiore. Flosculi inclusi hyalini; exterior univalvis, neuter; interior hermaphroditus, bivalvis, valvulâ exteriore aristatâ, interiore minutissimâ. Squamulae 2 hypogynae. Stam. 3. Styl. 2. Stigmata plumosa. Semen cylindraceum, valvulâ exteriore glumae inclusum. — Spica duplex (unde nomen) floribus alternis bifariis. Facies ANDROPOGONIS v. CHLORIDIS *cruciatae*." *P. de Beauvois* p. 55. Genus obscurum.

Observ. A SACCHARO differt praesertim spiculis omnibus sessilibus *R. Brown.*

275. ARRHENATHERUM. *Cal.* valvulae membranaceae, flosculis breviores. *Flosculus inferior masculus*; valvula corollina inferior apice bilaciniata, laciniis saepe eroso-ciliatis, dorso infra medium aristata, superne membranacea, hyalina, bifido-dentata. *Nectaria* lanceolata, integra, glabra. *Flosculus* superior hermaphr., valvulis corollinis bifido-dentatis, inferior sub apice supra medium aristâ brevi, quandoque inconspicua. *Sem.* liberum sulcatum. Panicula composita effusa.

P. de Beauvois t. XI. *f.* 5. AVENA *L.*

276. POGONATHERUM. *Cal.* valvulae basi villosae, inferior mutica, superior setigera, setâ longissimâ. *Flosc. infer. neut.* valvulis corollae membranaceis muticis. *Flosc. super.* hermaphrod., valvula corollae inferior dorso aristata. *Stigmata* subaspergilliformia. Spicae simplices.

P. de Beauvois t. XI. *f.* 7. SACCHARUM *paniceum Lam.*, et PEROTIS *polystachya Pers.*

277. ISCHNANTHUS. *Cal.* valvulae triflorae, inaequales, inferior brevior, latior, apice bifido-dentata, inter dentes mucronata. *Flosculus inferior neuter*; *corolla* univalvis, mutica. *Flosculus intermedius* incompletus, abortivus, corollae valvulis cartilagineis, oppositis, aliis floscults contrarie dispositis. *Flosculus superior* hermaphrod., corollae valvulis coriaceo induratis, muticis, integris. *Nectaria* truncata, emarginata. *Stigmata* aspergilliformia. Panicula composita.

P. de Beauvois p. 56. *t.* XII. *f.* 1.

278. ANTHEPHORA. *Involucrum simplex*, quadrifidum, laciniis aequalibus lanceolatis, inter lacinias dentatum, denti

NARDUS *Gmel.*, CYNOSURUS *Willd.*; CHLORIS *Swartz*, *Mich.*; DACTYLOCTENIUM *Willd. Enum. H. Berol.* CEMBUL *Morison.* CAMPULOSUS *Desvaux* in BULL. *soc. philom. l. c.* CTENIUM *Panzer Ideen* p. 38. cujus (ex CHLORIDE *monostachya* desumptus) character sequens: *Peristachyum* diphyllum; *Cal.* proprius diphyllus triflorus, hermaphrod. sessilis, masc. et neuter pedicellatus. Hermaphrod. *Cor.* dipetala, petalo exteriori aristato, inferiori bifido mutico. Masc. *Cor.* dipetala imberbis mutica. *Neutri Cor.* saepius tabescens mutica.

287. CYNOSURUS. Locustae duae in eodem involucro monophyllo laciniato, laciniis pinnatifidis. *Cal.* 4-5florus, flosculis brevior. *Cor.* valvula inferior acutissima, superior bifido-dentata. *Nectaria* ovata integra pilosa. *Semen* corticatum, sulcatum. Spica composita.

P. de Beauvois l. c. *p.* 66. *t.* XIV. *f.* 1.

288. ELYTROPHORUS. Involucrum partiale polyphyllum foliolis (3-7) lanceolatis. *Cal.* valvulae acutae, subulatae, ni-sexflorae, fere longitudine flosculorum. *Cor.* valvulae inaequales, inferior navicularis, ventricosa, subulata; superior subbipartita, emarginata inter lobos denticulatos mucronata, mucrone brevi. *Stylus* parvus, bipartitus. *Stigmata* villosa. Spica composita, Spiculis sessilibus globoso-confertis, inferioribus remotiusculis.

P. de Beauvois p. 67. *t.* XIV. *f.* 2.

289. BRIZA. *Cal.* valvulae naviculares, compressae, basi cordatae, subauriculatae, multiflorae, (5-12) breviores flosculis distiche imbricatis. *Cor.* valvula inferior basi cordata, amplexans superiorem fere orbiculatam et multo breviorem. *Nectaria* ovato-lanceolata, integra. *Germen* subhemisphaericum birostratum, seminis rostra filiformia, brevia. Panicula composita laxa, ramis pendulis.

P. de Beauvois t. XIV. *f.* 3.

290. MELICA. *Cal.* valvulae inaequales, 2 5florae, membranaceae, fere longitudine flosculorum, flosculi superiores incompleti, abortivi, pedicellati. *Nectaria* truncata, fimbriata. *Stigmata* villosa. *Semen* (liberum) haud sulcatum. Panicula composita vel simplex.

P. de Beauvois l. c. *p.* 58. *t.* XIV. *f.* 4. 5. *Cal.* bivalvis membranaceus subbiflorus cum rudimento tertii flosculi. *Cor.* bivalvis mutica. *Linn.*

291. ENODIUM *Pers.* et *Gaud.* *Cal.* bi-quadriflorus, valvulis inaequalibus. *Cor.* conicae, calyce multo longiores, suprema sterilis abortiens, saepe etiam ejus loco rudimentum informe, valvulis lanceolatis acutis. *Nectaria* subtruncata.

Stigmata aspergilliformia. *Semen* styli vestigiis persistentibus bimucronatum, semisulcatum, sulco lato. *Panicula* composita. Spiculae teretes.

AIRA et MELICA *Linn.*; ARUNDO *Hall.*; FESTUCA *Decand.* MOLINIA *Schrank. P. de Beauvois p.* 69. *T.* XIV. *f.* 6.

292. CABRERA. *Spicae* digitato-fasciculatae, secundiflorae. *Flores* singuli excavationibus rhacheos insculpti, sessiles. *Gluma* uniflora bivalvis; valvulis ellipticis, aequalibus, convexo-concavis, calycem paulo breviorem includentibus. *Cal.* bivalvis glumae conformis. *Stamina* 3. *Styli* 2. *Stigmata* penicilliformia. *Lagasca Gen.* et *Spec. nov. diagn. p.* 5.

Genus DIGITARIAE *Pers.* affine, a quo floribus omnino sessilibus, atque rhacheos cavitatibus duplici ordine antice insculptis distinguitur.

293. CENTOTHECA. *Cal.* 3-4florus, valvulae inaequales, mucronatae, laeves, flosculis breviores; inferior flosculi inferioris glabra, superiorum margines verrucosi et pilosi. *Corollae* florum inferiorum valvulae acutae, laeves, superiorum valvula inferior mucronata, latere acuta, aculeis bulbosis serialibus, retroflexis, superior laevis truncata. *Nectaria* subtruncata. *Stigmata* subaspergilliformia. Panicula subsimplex, ramis alternis.

Desvaux. P. de Beauvois p. 69. *t.* XIV, *f.* 7. CENCHRUS *Willd.*

294. POA. *Cal.* 2-20flori. valvulae flosculis breviores. *Cor.* valvulae interdum basi lanugine tectae, superior bifidodentata. *Nectaria* obtusiuscula integra glabra. *Stigmata* villosa. *Semen* sulcatum. Panicula plus minus ramosa vel effusa.

P. de Beauvois p. 70. *t.* XIV. *f.* 10. *Linnaeo* et *Jussieo* qui nova ex genere POAE facta genera non distinxere POA est cui: *Calyx* bivalvis, multiflorus, spicula basi rotundata; *Corolla* bivalvis, valvulis ovatis, acutiusculis, muticis.

295. ERAGROSTIS. *Cal.* 4-10florus; valvulae breviores corollis distiche imbricatis. *Cor.* valvula superior reflexa, marginibus replicatis, subcochleaeformis, integra, ciliata, persistens. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* liberum, bicorne, haud sulcatum. Panicula composita plus minus effusa.

P. de Beauvois t. XIV. *f.* 11. POA *Linn.*

Obs. Kunth apud *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *Spec.* nec ERAGROSTIDIS nec MEGASTACHYDIS genus admittit: POAS tamen glumâ corollinâ superiore persistente ERAGROSTIDES dicit.

296. Aphopsis. *Cal.* biflorus, valvulis subaequalibus navicularibus, longioribus quam flosculi. *Cor.* valvula inferior apice trifida, superior integra, *Germen* obtusum *Semen* liberum, haud sulcatum. Panicula coarctata composita.

Desvaux. P. de Beauvois l. c. *p.* 71. t. XIV. *f.* 8.

297. Leptochloa. *Cal.* 3-5florus, valvulae lanceolatae acutae, fere longitudine flosculorum *Cor.* valvula inferior navicularis, acuta, superior bifido dentata. *Semen* liberum, sulcatum. Panicula simplex, rami seu spiculae alternae, simplices, locustis subsecundis.

P. de Beauvois t. XV. *f.* 1. Cynosurus *Linn.* Festuca *Linn.*, Eleusine *Mich.*

298. Eleusine. *Cal.* 5-7florus, valvulae obtusae, ut *Cor.* valvula inferior; superior bifido-dentata *Nectaria* truncata, fimbriata. *Germen* (et *Semen*) membranâ separabili inclusum, subtrigonum, late et profunde sulcatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Axis* digitatus, spiculae 4-5 erectae, locustis unilateralibus.

Lamarck. P. de Beauvois p. 72. *t.* XV. *f.* 3. *Panzer*, qui (*Ideen* p. 50 et 54.) duas tantum Eleusines agnoscit, *coracanam* et *indicam*, sequentem generis characterem posuit: *Peristachyum* diphyllum multiflorum; *Cal.* monophyllus, carinâ dorsali membranaceo-cristatus, muticus; *Cor.* monopetala, apice complicato-trifida. *Semen* tunicatum, corollâ denudatum. Alium characterem posuit cls. *Brown*, quem vide sub Dactyloctenio *radulante*.

299. Dactyloctenium. Polygama. Locustae unilaterales. *Cal.* 5-7florus, valvula inferior mucrone falcato, spinaeformi. *Cor.* valvula inferior navicularis, ventricosa, subulata; superior bifido-dentata. *Nectaria* truncata, fimbriata. *Germen* subtrigonum. *Semen* quadratum, verrucosum, obtusum, (liberum). Spiculae digitatae 4-5, erectae vel horizontales.

Willd. Hort. Berol. II. *p.* 1029. *P. de Beauvois t.* XV. *f.* 2. Cynosurus *Linn.* Eleusine *Lam.* Apud *Kunth* est gluma calycis superior aristata.

300. Schismus. *Cal.* 3-6florus; valvulae longitudine flosculorum vel longiores. *Cor.* valvula inferior cordato-emarginata, inter lobos costâ excedente filiformi mucronatâ, superior integra. *Stigmata* subaspergilliformia. *Semen* obtusum fere sulcatum. Panicula simplex coarctata, spicaeformis.

P. de Beauvois p. 73. *t.* XV. *f.* 4. Festuca *Linn.* Electra *Panzer Ideen* p. 49. t. IX. f. 3. a-f. sequente charactere: *Peristachyum* diphyllum, flosculos in spica collectos subaequans. *Cal.* monophyllus, apice late membranaceus, trunca-

tus. *Cor.* monopetala, lato-lanceolata, acuta. Semen u dissimum nudum.

301. MEGASTACHYA. Locustae elongatae, flosculis dis che imbricatis. *Cal.* 5-20 florus, valvulae breviores flo lis. *Cor.* valvula inferior emarginata, inter lacinias muc nata; superior bifido-dentata. *Stigmata* villosa. *Semen* li rum, haud sulcatum? Panicula composita.

P. de Beauvois t. XV. *f.* 5. BRIZA et POA *Linn.*

302. UNIOLA. Locustae compressae, floscu lis distic imbricatis, inferiore tantum abortivo. *Cal.* 3-20 florus, fl culis brevior. *Cor.* valvula inferior navicularis, apice fi truncato-emarginato inter lobos mucronata. superior subula subbifido dentata. *Nectaria* bifida vel bisetosa. *Germ* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* turbinat bicorne, haud sulcatum. Panicula composita laxa.

P. de Beauvois t. XV. *f* 6.

303. CERATOCHLOA. *Cal.* 12-18 florus, valvulae flosc breviores. *Cor.* valvulae bifido-dentatae, inferior inter de tes mucronata. *Nectaria* ovata. *Germen* subtrigonum, ap tricorne. *Stylus* 2 s. 3 partitus. *Stigmata* villosa *Sem* corticatum, tricorne, sulcatum. Panicula subsimplex, locust compressae, flosculis distiche imbricatis.

P. de Beauvois l. c. p. 75. *t.* XV. *f.* 7. FESTUCA *Linn.*

Genus *Bromos* inter et *Festucas Uniolaeque* medium! a *Bromo* distinct appendicibus hypogynis, perigonii valvulâ interiore bicarinatâ quid sed non ciliatâ angulis; a Festuca appendicibus hypogynis, uristis ab mis sub, nec ex apice; ab *Uniola* formâ appendicum, et absentiâ marum sterilium: ab omnibus germine tricorni. *Desand.*

304. GRAPHEPHORUM. *Cal.* triflorus, longitudine flo lorum, flosculo supremo pedicellato abortivo villo issimo lis unilateralibus, valvulis acutis integerrimis. *Cor.* valvu bifido-dentatae, inferior inter dentes mucronata. *Nect* emarginata. *Germen* rostratum ut *Semen*, rostro crasso, fido. Panicula composita, coarctata.

P. de Beauvois l. c. p. 76. *t.* XV. *f.* 8.

305. TRIODIA. *Cal.* 3-5 florus, valvulae navicular flosculis longiores. *Cor.* valvulae bifido-dentatae; inferi inter dentes mucronata, mucrone crasso dentiformi. *Nec ria* lanceolata, integra, glabra. *Germen* rostro bifido-div gente. *Stigmata* aspergilliformia.

R. Brown cui: *Glama* subaequalis, *Perianthii* valvula exte tridentata, dentibus subaequalibus, intermedio stricto. *Sq mulae* 2 hypogynae. Flores paniculati. *P. de Beauvois*

XV. *f.* 9. DANTHONIA *Decand.*, FESTUCA *Linn.*, POA *Schrader.*

306. TRIDENS. *Cal.* 5-7florus, valvulae naviculares, flosculis breviores. *Cor.* valvula inferior bifido-dentata, inter dentes et utrinque mucronata, superior truncata, fere emarginata. *Nectaria* truncata, subfimbriata. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* bicorne.

TRICUSPIS. *P. de Beauvois t.* XV. *f.* 10.

307. TRIPOGON. *Calyx* bivalvis suboctoflorus subaristatus. *Corolla* bivalvis; valvulâ exteriore basi pilosâ, sub apice dorso aristâ rectâ, margine ad medium utrinque *aristâ* extrorsum vergente auctâ. *Stamina* tria. *Stigmata* duo, plumosa. *Semen* 1. TRIATHERA *Roth nov. pl. Spec. MSS.*

Nomen amicissimi *Rothii* mutandum erat ob TRIATHERAM antiquiorem.

308. DONAX. * *Cal.* 3-7florus, valvulae membranaceae. *Cor.* valvula inferior setis 3, intermediâ longiore; superior truncata, emarginata aut bifido-dentata. *Nectaria* lanceolata, integra, aut truncata, fimbriata. *Germen* apice glabrum villosumve, et *Semen* integrum aut bicorne. Panicula composita.

P. de Beauvois t. XV. *f.* 11.; *t.* XVI. *f.* 4-5; *t.* XIX. *f.* 1. ARUNDO, POA, FESTUCA *Auctor.*

309. SESLERIA. Involucrum universale polyphyllum, foliolis interdum deciduis. *Cal.* 3-4florus; valvulae inaequales, flosculis pedicellatis breviores. *Cor.* valvula inferior irregulariter bidentata, setigera. *Nectaria* germine longiora, subulata. *Stylus* simplex, *Stigmata* longissima plumosa. Spica composita involucrata.

Scopoli, *Adans.*, *P. de Beauvois l. c. t.* XVI. *f.* 7. CYNOSURUS *Linn.*, AIRA *Jacq.*

---

*) Genus hoc in tria insuper alia dividi posse, quorum:

I. AMPELODESMA: valvulâ corollinâ superiore bifido-dentatâ; nectariis lanceolatis; ovario obtuso apice lanuginoso, stigmatibus subaspergilliformibus. *De Beauv. l. c. t.* XV. *f.* 11.

II. DONAX: valvulâ corollinâ superiore subtruncatâ, emarginatâ; nectariis obtusis fimbriatis; ovario glabro emarginato; stigmatibus aspergilliformibus; semine bicorni. *De Beauv. l. c. t.* XVI. *f.* 4 et 5.

III.?: valvulâ corollinâ superiore bifido-dentatâ, nectariis obtusis fimbriatis, ovario glabro subemarginato, stigmatibus plumosis. *De Beauv.*

310. Chloris. Locustae unilaterales, 3-6florae; flo culi superiores incompleti, abortivi. *Cal.* valvulae membr naceae persistentes; *Cor.* valvulae emarginatae, inferior u quadrifida, inter lobos intermedios setigera. *Nectaria* obt sinuscula. *Stigmata* plumosa, subaspergilliformia. *Axis* dig tatus vel fasciculatus, spiculis 4 aut pluri us filiformibus

Swartz. P. de Beauvois l. c. p. 79. t. XVI. f. 6. Tetrag on *Desf.*; Eustachys *Desf. Kunth* in Chloridibus su jungit Leptochloas et Rhabdochloas *P. de Beauv.* cum E stachyde. Olim erant Chloridi: „Flores unilaterales. C bivalvis, 2-6-florus, flore altero sessili hermaphrodito, alte pedicellato masc. Hermaphrod. *Cal.* nullus. *Cor.* bivalv *Arista* terminalis. *Stam.* 3. *Styl.* 2. *Sem.* 1. Masc. C nullus. *Cor.* 1-2-valvis aristata. *Stam.* 3." *Schreb.*

Clo. *Brown* est Chloris gluma biflora (nunc rudimen tertii vel quarti) bivalvis. Perianthium inferius hermaphrod tum, valvulâ exteriore muticâ vel apice 1-3-aristatâ, arist setaceis rectis, interiore mutica. Squamulae 2 hypogyn Stigmata plumosa. Semen liberum nudum. Flosculus secun dus pedicellatus neuter vel masculus, 1-2-valvis. Spica unilaterales?

De anomaliis specierum generis hujus confer. *Banze Ideen* p. 30. et seq.

311. Eustachys. *Cal.* bivalvis, biflorus, valvulâ inferior ovatâ emarginatâ aristato-setosâ, aristâ dorsali obliquâ, gl mâ superiore acutâ. *Cor. hermaphroditi* sessilis bivalvis mu tica, glumâ inferiore mucronatâ, superiore acutâ subbifid *Cor. mascul.* subpedicellatae terminalis glumae obtusae mu ticae. Flores sessiles spicati spiculis digitatis.

Desvaux Journ. de Bot. 1813. I. p. 69. Chloris *Trin* Cynosurus *Vahl.* Agrostis *Ait.* Andropogon *Host* Schultesia *Spreng.*

312. Streptogyna. Locustae sparsae, sessiles, 3-5flor *Cal.* valvulae inaequales, inferior triplo minor. *Cor.* v vulae convolutae emarginatae, setigerae. *Nectaria* lanceol ta, oblonga. *Germen* elongatum apice barbatum. *Stylus* s simplex. *Stigmata* aspera, retrorsum subspinosa, siccit tortilia. Spica composita.

P. de Beauvois p. 80. t. XVI. f. 8.

313. Diplachne. *Cal.* 7-9florus, valvula superior sp mucronata. *Cor* valvula inferior bilaciniata, inter laci setigera, superior subtruncata, emarginata. *Nectaria* obtu *Stigmata* plumosa subaspergilliformia. *Semen* haud sulcatu Panicula simplex ramosissima, ramis alternis filiformibus.

P. de Beauv. p. 80. t. XVI. f. 9. Festuca *Lam. Mich. Bo*

314. Triplasis. *Cal.* quadriflorus, valvulae membranaceae, acutae, floscalis pedicellatis, supremo incompleto, abortivo. *Cor.* valvulae inaequales, inferior bifida, profunde incisa, laciniis subulatis, intermediis nervo dorsali in setam longissimam producto; superior apice integra, extrorsum pilosa reflexa. *Stylus* bipartitus. *Stigmata* aspergilliformia.

P. de Beauvois t. XVI. f. 10. p. 81.

315. Enneapogon. Locustae sparsae 2-3florae, *Cal.* valvulae flosculis longiores; inferior minor. *Cal.* valvula exterior setis 9, subaequalibus, marginibus barbatis, superior mutica integra, subobtusa. *Stylus* bipartitus. Spica simplex. *Desvaux Journ. de Bot.* 1813. p. 70. *P. de Beauvois* t. XVI. f. 11.

Pappophorum *Schreb.* et *Rob. Brown*, qui genus sequentibus definit:

„Gluma biflora (cum rudimento tertii vel quarti), bivalvis, „aequalis. Perianthium bivalve: valvula exterior apice multi„aristata aristis (9-13) similibus, dorso simplici: interior mu„tica. Flosculus secundus pedicellatus neuter."

„Gramina vix extra tropicum provenientia. Panicula co„aretata, saepe spiciformis."

„*Obs.* Characterem reformavi ob Echinariam *Desfont.* „et Pappophorum *squarrosum Russ. Alep.* II. p. 224. quod „proprium genus efformat. Species Novae Hollandiae habent „aristas 9, plumosas; planta autem Americana 13, denticulatas."

316. Pappophorum. *Cal.* bivalvis 2-4florus, valvulae membranaceae, flosculis longiores, flosculo supremo abortivo. *Cal.* bivalvis, valvula inferior quadrifida, laciniis intermediis tri-, lateralibus bisetosis, inter quas seta solitaria crassior et longior; superior obtusa, setigera, marginibus replicatis. *Semen* liberum, haud sulcatum. Panicula simplex coarctata, ramis sparsis.

P. de Beauvois t. XVII. f. 1.

317. Echinaria. Locustae confertae. *Cal.* 2-4florus; valvulae mucronatae, flosculis breviores. *Cor.* valvula inferior truncata, fimbriata, setis 5 lanceolatis, inaequalibus terminata; superior cordato-emarginata, bisetosa, setis similibus. *Nectarium* truncata. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* liberum, gibbum, haud sulcatum, rostris 2 divergentibus. Spica simplex, capitiformis.

Desfont. P. de Beauvois l. c. p. 83. t. XVII. f. 2. Cenchrus *Linn.*

318. Triraphis. *Cal.* bi- aut multiflorus; flosculo superiore neutro. *Valvula corollina* inferior apice aristis 3 rec-

tis, superior mutica. *Stigmata* plumosa, subaspergilliformia. Panicula composita, locustae distichae.

Rob. Brown: cui: „gluma multiflora, bivalvis, aequalis, mutica. Spicula disticha, floribus 2 vel pluribus, inferioribus hermaphroditis, reliquis masculis et neutris. Perianthii valvula exterior apice aristis 3 rectis, interior mutica. Squamulae 2 hypogynae. Stigmata villosa.“ *De Beauvois Agrost.* p. 83.

Obs. Gramina tropica, hinc TRIODIAE et PAPPOPHORO, inde ECTROSIAE et CHLORIDI affinia, inter se parum diversa.

319. RHABDOCHLOA. *Locustae* subunilaterales. *Cal.* 3-5florus, valvulae flosculis breviores. *Cor.* valvula inferior sub apice crenato-setigera, superior integra. *Stigmata* plumosa subaspergilliformia. Panicula simplex, ramis sparsis aut fastigiatis, simplicibus, filiformibus.

P. de Beauv. t. 17. f. 3. CYNOSURUS *Linn.*, CHLORIS *Willd.*

320. KOELERIA. *Cal.* bivalvis, 2-5florus, flosculis brevior. *Cor.* bivalvis, valvula inferior sub apice integro setigera, superior bifida. *Stigmata* subplumosa aspergilliformia. Panicula spicaeformis, ramis confertis.

Persoon. P. de Beauv. l. c. t. XVII. f. 4. PHALARIS, POA, AIRA, *Linn.* FESTUCA *Allione.*

321. DACTYLIS. Locustae plurimae in capitulum congestae, subunilaterales. *Cal.* 2-7florus. *Cor.* valvula inferior sub apice emarginato-setigera, superior bifido-dentata. *Nectaria* ovata, pilosa. *Stigmata* villosa. *Semen* liberum, haud sulcatum. Panicula composita, ramis brevibus.

P. de Beauv. p. 85. t. XVII. f. 5. DACTYLIS et POA *Linn.* Nec firmum esse generis DACTYLIS characterem *Panzer Idee* p. 16. u. f. *Sprengel pug.* II. p. 20. E charactere DACTYLIS Linnaeano: „Calyx bivalvis compressus, alterâ valvulâ majore carinatâ“ excludendas esse: DACTYLIDEM *cynosuroidem* et *stric tam* (quae SPARTINAE) D. *cespitosam-Forst.* (quae FESTUCA) D. *laevem*, *villosam*, *serratam*, *hispidam* et *ciliarem Thunb.* (quas tamen DACTYLIDES inter retinemus suadente autopt *Thunberg*); D. *lagopodioidem*, (quam SESLERIAM fecit *Spren gel*); D. *brevifoliam* (quam SESLERIAM *Panzer*, KOELERIA *Sprengel* fecit, hic, ut dubiam, eum praecedente relinqui mus ut sequentem); D. *pungentem* (quae SESLERIA *Lam.*, CRY SIS *Panz.*, FESTUCA *Smith*, KOELERIA *Spreng.*) et D. *litto ralem Panzer* l. c. cui et DACTYLIS *glaucescens* et *hispanic Willd.* dubiae, et DACTYLIS ipsa *glomerata* FESTUCA est.

322. CALOTHECA. *Cal.* 6-10florus, valvulis ovato-lanceolatis. *Cor.* valvula inferior carinata, triloba, lobis lateralibus membranaceis, auriculatim dispositis, lobo intermedi

rifido, aristato-setoso, aristâ rectâ; valvula superior ovata, margine ciliata.

Desv. Journ. de Bot. 1813. p. 71.

323. CHASCOLYTRUM. *Cal.* multiflorus, valvulis rotundato ovatis muticis. *Cor.* valvula inferior cordato-ovata mucronata s. breve aristato-setosa, margini us planis, superior minutissima ovata acuta. Spiculae tetragonae paniculatae. *Desvaux Journ. de Bot.* 1813. p. 72.

BRIZA *Lam.* Cl. *de Beauvois* genus hoc cum praecedente, dissuadente *Desvaux*, conjunxit, *agr. n.* p. 85, t. XVII. f. 6.

324. TRICHARTA. *Cal.* 2-3florus; valvulae acutae, dorso, ut et valvula corollae inferior sub apice, bisetosa et setâ reflexâ instructa, hispidae; valvula superior bifido-dentata. *Nectaria* lanceolata, glabra. *Stigmata* plumosa. Spica simplex, locustis confertis.

P. de Beauvois t. XVII. f. 8. BROMUS *ovatus Cav.*

325. BROMUS. *Cal.* 3-20florus, valvulae breviores floscul is distiche imbricatis. *Cor.* valvula inferior sub apice cordato-emarginata, quandoque bilaciniata, aristâ rectâ. *Nectaria* ovata, integra, glabra. *Stigmata* plumosa. *Semen* corticatum, sulcatum. Panicula composita.

P. de Beauvois t. XVII. f. 9. *Willdenowio* et fere omnibus est BROMUS, cui: *Cal.* bivalvis, multiflorus. *Cor.* bivalvis valvulis lanceolatis, exteriore sub apice aristatâ. *Sem.* corollae adnatum. SMITHIO vero et *Decandolle*: *Cal.* bivalvis; *spiculae* oblongae disticha, *arista* infra apicem; *gluma interior* pectinato-ciliata. (Semen apice villosum *Brown*) quod vix in omnibus sic se habet. Cls. *Panzer Ideen* p. 45. sequentibus characterem BROMI posuit: *Peristachyum* diphyllum inaequale ovato-lanceolatum multiflorum, foliolo exteriori minori 5nervi simpliciter acuto, interiori majori 5-7-9-nervi, apice acuto simplici vel in mucronem aristaeformem producto. *Cal.* 1-phyllus, foliolo ovato elliptico 5-7-9-nervi apice bifido, nervo dorsali ante apicem in aristam aequilongam producto. *Cor.* monopetala: petalo plano oblongo s. lineari, apice acute emarginato, rarius indiviso, nervo viridi marginali utrinque pectinato ciliato. l. c. t. XI. f. 1. a-d. Huc: BROMUS *secalinus*, *mollis*, *squarrosus*, *velutinus*, *lanceolatus*, *racemosus*, *commutatus*, *arvensis* etc. — Reliqui vero BROMI, ut BROMUS *asper*, *giganteus*, *matritensis*, *macrostachys*, *tectorum*, *sterilis*, *erectus*, *ligusticus*, ut et FESTUCA *myuros*, *bromoides*, *distachyos* novum aliud genus apud illum constituunt, ZERNA dictum, cui: *Peristachyum* diphyllum inaequale lanceolatum aut lineari-lanceolatum, acuminatum indivisum pauciflorum, foliolo exteriori breviori uninervi, interiori longiori trinervi. *Cal.* monophyllus: foliolo lineari lanceolato 3-9-nervi, apice elongato bifido, aristâ dorsali duplo vel triplo longiori. *Cor.* monopetala, petalo calyce

breviori angusto lineari, apice acuto indiviso, nervo utrin viridi marginali nudo, scabro, vel tenuissime ciliato. l. c. 46. tab. XI. f. 3. a-e. Confer FESTUCAM et SCHENODORUM.

326. HOLCUS. *Cal.* biflorus, valvulae membranaceae, m cronatae, flosculis dissimilibus, sed utrisque hermaphrod inferiores longiores. *Cor.* valvulae integrae, inferior subm tica, in flosculo superiore dorso supra vel infra medium a stata, aristâ hamatâ aut plicatâ *Nectaria* lanceolata, gla *Stigmata* plumosa, subaspergilliformia. *Semen* liberum, ha sulcatum.

P. de Beauvois t. XVII. f. 10. HOLCI quidam *Linn.*

Gaudini HOLCI, charactere generis sic emendato: „*Flores polygami; f* gluma bivalvis 2-3flora, seu hermaphroditum cum masculo solitario geminato includens. *Cor.* gluma bivalvis." sunt, ad mentem cl. *Sw tzii* apud *Schrad. Journ.* II. B. 2. St., p. 44.: A. *aristatis mollis, lanatus, avenaceus Thunb., elatior* (H. *avenaceus Schrad bulbosus Schrad., borealis Schrad.* (*odoratus Swartz*), aut *Schrad.*; B. *muticis*: H. *laxus, serratus, asper, capillaris*, fors *striatus* etc.

327. TRISETUM. *Cal.* valvulae membranaceae 3-5flora longitudine flosculorum. *Cor.* valvula inferior biseta, dor supra medium aristâ herbaceâ, flexuosâ, raro plicatâ. *Nect ria* lanceolata, integra, glabra. *Stigmata* aspergilliform *Semen* subcorticatum sulcatum. Panicula composita.

Persoon, P. de Beauvois l. c. p. 88. t. XVIII. f. 1. TA TARIA *Forsk.* AVENA *Linn.* et AIRA.

328. AVENA. *Cal.* valvulae membranaceae 2-7flora flosculis longiores. *Cor.* valvula inferior bilaciniata, aut, et valvula superior, bifido-dentata, interdum erosa, dor aristâ plicatâ tortili. *Nectaria* ovata, integra, glabra. *Sem* corticatum, sulcatum. Panicula composita laxa.

Pal. de Beauvois l. c. p. 89. t. XVIII. f. 5.

329. AIRA. *Cal.* biflorus, flosculis longior. *Cor.* v vula inferior apice erosa, aut multidentata, aut bisetosa, b infra medium aristâ coriaceâ plicatâ tortili, superior bifi dentata. *Nectaria* ovata integra glabra. *Stigmata* villo Panicula composita.

Pal. de Beauvois p. 89. t. XVIII. f. 4. AIRAE genus mere tificiale. *R. Brown.* Ab AVENA nonnisi positione aristae versum; bisetosae vero TRISETA. *P. de Beauvois.* naeanis est AIRA, cui: *Cal.* bivalvis, biflorus absque interfe rudimento tertii flosculi. *Cor.* bivalvis, valvulâ exteriore pra basin aristatâ, vel muticâ.

330. DESCHAMPSIA. *Cal.* 2-3florus, flosculis longi

Cor. valvula inferior apice multidentata, basi aristâ rectâ, vix glumâ longiore; superior bifido-dentata. *Nectaria* suborbiculata pilosa. *Stigmata* distantia, villosa. *Semen* liberum, haud sulcatum. Panicula composita.

P. de Beauvois p. 91. t. XVIII. f. 3.

331. CORYNEPHORUS. *Cal.* biflorus; valvulae membranaceae flosculis longiores. *Cor.* valvula inferior integra, basi aristâ medio articulatâ, lanuginosâ, parte inferiore tortili filiformi, superiore clavatâ, laevi; valvula superior bifido-dentata. Panicula composita.

P. de Beauvois t. XVIII. f. 2. AIRA *Linn.*

332. DANTHONIA. *Cal.* bivalvis, 2-5florus, flosculis longior. *Cor.* valvula inferior bidentata, inter dentes aristâ plicatâ tortili, teniaeformi; superior obtuse truncata, integra. *Nectaria* ovata, integra, glabra. *Stigmata* subaspergilliformia. *Semen* liberum obtusum haud sulcatum. Panicula simplex.

P. de Beauvois t. XVIII. f. 7. AVENA et POA *Linn.*; ARUNDO *Labillard.**)

333. PENTAMERIS. *Cal.* biflorus; valvulae membranaceae, flosculis longiores. *Cor.* valvula inferior lata, emarginata, 4-setosa, medio aristâ plicatâ, tortili, taeniaeformi, superior subtruncata, emarginata. *Nectaria* cordato-emarginata. *Germen* truncatum, ut *Semen* umbilicatum, stellâ lanuginosâ coronatum, haud sulcatum. Panicula subsimplex.

P. de Beauvois p. 93. t. XVIII. f. 8. an ad AVENAM?

334. ERIACHNE. *Cal.* bivalvis biflori et *Cor.* bivalvis valvulae barbatae; hujus valvula inferior aristâ simplici aut mutica. *Stylus* bipartitus. *Stigmata* plumosa.

Rob. Brown cui: *Glama* bivalvis biflora aequalis; *Perianthium* utrumque sessile, hermaphroditum, bivalve, valvulis ambabus barbatis, exteriore aristâ terminali simplici vel muticâ. Squamulae 2 hypogynae. *Nov. Holl.* p. 183. *Pal. de Beauv. agr.*

---

*) *Obs.* „Gramina facie fere AVENAE, cui certe quam maxime affinia. Perianthii valvula exterior infra definite barbata, supra imberbis, apice triaristata; aristâ intermediâ dissimili tortili, quandoque abbreviatâ: interior mutica. In Africa australi species ultra 10 legi, quarum plures glumâ biflorâ, flosculo altero pedicellato, habitu etiam a plantis Novae Hollandiae parum diversae: an potius segregandae species aristis abbreviatis, nempe D. *paradoxa* et *decumbens*?"

nov. p. 93. Genus SESLERIAE aut DONACI vicinum. ERIACHNES *muticas* genere proprio, ACHNERIA dicto, recepit *P. de Beauv.* l. c. AIRIS maxime affine esse genus *Poiret:* at cl. *Brown* monet: AIRAE genus mere artificiale, plantas complectens ad genera 3-4 diversa accedentes seu omnino pertinentes, vix ullas tamen characteri ERIACHNES respondentes. POAE AIRAE, *Festucae veter.*

335. ECTROSIA. *Cal.* multiflorus, valvulis duabus aequalibus muticis, flosculis distichis, superioribus abortivis. *Corollae* valvula inferior aristâ terminali simplici, in masculo multo longiore.

Rob. Brown, qui sic describit: „Gluma multiflora bivalvis subaequalis mutica; spicula disticha, flosculo infimo hermaphrodito, reliquis masculis vel neutris. *Hermaphr.* Perianthium bivalve, valvulâ exteriore aristâ terminali simplici. *Masc.* et *Neut.* longius aristati. Flores paniculati." Affinis CHLORIDI. *De Beauv.* l. c. p. 94.

Obs. Gramina tropica, CHLORIDI affinia, inflorescentiâ praesertim, diversa.

336. GAUDINIA. Locustae sessiles alternae, 9-11florae, flosculis distichis. *Cal.* valvulae inaequales obtusae. *Cor.* valvula inferior bifido-dentata, dorso supra medium aristata, aristâ tortili, plicatâ; superior 2-4dentata. *Stigmata* subaspergilliformia. *Semen* corticatum, sulcatum. Spica composita.

P. de Beauv. t. XIX. f. 5. AVENA *Linn.*

337. BECKMANNIA. Locustae unilaterales, 3-5florae. *Cal.* valvulae inaequales, naviculares, basi subunguiculatae, apice obtusae, spathulaeformes, fere longitudine flosculorum. *Cor.* valvulae subaequales. *Nectaria* lanceolata, glabra. *Semen* liberum, haud sulcatum. *Spica* composita. *Spiculae* 3, in quovis rhacheos dente.

Host. — *P. de Beauv.* t. XIX. f. 6. PHALARIS *Linn.* CYNOSURUS *Willd.*

338. GLYCERIA. *Spicula* teres. *Cal.* 5-7florus; valvulae 2 truncatae, marginibus membranaceis hyalinis, flosculis brevioribus. *Cor.* valvula inferior erosa vel multidentata, naviculari, amplexans superiorem bifido dentatam. *Nectaria* fere connata, subcordata. *Stigmata* plumosa. *Semen* sulcatum. Panicula subsimplex.

R. Brown cui Perianthium imberbe, valvulis longitudine aequalibus. Squama hypogyna unica carnosa semiscutellata! Stigmata decomposita! Semen liberum oblongum hinc sulcatum. Flores subpaniculati. *P. de Beauv.* p. 96. t. XIX. f. 7. DEVAUXIA prius a *de Beauvois* dicta. FESTUCA *fluitans Linn.*

339. Catabrosa. *Cal.* 2-5florus, flosculis brevior ut et valvula corollina inferior subtruncata, eroso-denticulata, superior fere trifida. *Nectaria* lanceolata. *Germen* subemarginatum. *Stigmata* subaspergilliformia. *Semen* bicorne. Panicula composita.

P. de Beauv. t. XIX. *f.* 8. Aira *Linn.*

340. Sclerochloa. *Cal.* 3-5florus; valvulae obtusae, flosculis breviores. *Cor.* valvula inferior cordato-emarginata, obtusa, superior integra. *Nectaria* emarginata *Stylus* bipartitus. *Stigmata* plumosa. *Semen* rostro bifido. Spica simplex, locustis unilateralibus aut dichotomis.

P. de Beauvois p. 97. *t.* XIX. *f.* 4. Cynosurus *Linn.*

341. Schoenodorus. *Cal.* 5-15florus, valvulae flosculis breviores. *Cor.* valvula inferior sub apice breviter emarginato-dentata, dentibus saepe barbatis, setigera; superior bifido-dentata. *Nectaria* lanceolata, subulata, integra, glabra. *Stigmata* villosa, *Semen* valvulâ corollae superiore subcorticatum, sulcatum. *Panicula* composita, pedicelli proprii inflati, cuneiformes.

P. de Beauvois t. XIX. *f.* 2. Festuca, Poa, Bromus. Genus fere analogum condidit *Panzer Ideen* p. 46. t. XI. f. 2. a-e. Tragus illi dictum, cui: *Peristachyum* diphyllum, inaequale, lanceolatum acutum multiflorum; foliolo exteriori breviori uninervi, interiori longiori trinervi. *Cal.* monophyllus, foliolo lanceolato 5-7 nervi, acuto indiviso, nervo medio dorsali in mucronem brevissimum aut in aristam plus minusve longam producto. *Cor.* monopetala, petalo interiori calyce angustiori apice truncato vel indiviso, nervo viridi marginali utrinque subtilissime serrulato. Huc: Bromus *inermis*, Festuca *pinnata*, *gracilis*, *elatior*, *pratensis*, *uniolοides*, *loliacea*, *varia*, *pumila* etc.

342. Dineba. *Cal.* 2-5florus; valvulae subulatae flosculis breviores longioresve. *Cor.* valvulae bifido-emarginatae, inferior sub apice setigera. *Nectaria* obtusa, truncata, aut sublanceolata. *Stigmata* subaspergilliformia. Rhachis spicata acuminata, acumine locustas superante, spica simplex aut composita, spiculis unilateralibus alternis remotis pendulis.

Delille. P. de Beauvois t. XVI. *f.* I-III. Aristida, Cynosurus, Festuca *Linn.*, Heterostega *Desv.*, Melica *Mich.*, Chloris *Pers.*, Dactylis *Willd.*

343. Polydon. *Spiculae* unilaterales biflorae, flore altero hermaphrodito sessili, altero masculo aut neutro pedicellato. *Glumae* duae muticae. *Flos* hermaphroditus: valvulae corollinae 2, inferior quinquedentata, dentibus lateralibus et intermedio aristatis. *Flos* masculus: valvulae corollinae 2, inferior septemdentata, dentibus alternis aristatis,

valvulâ superiore minimâ, subaristatâ. *Rhachis* spicata, apic bifida, nuda, spicis racemosis. *Humb.* et *Bonpl.* No *gen.* et *spec.* I. *p.* 140.

Habitus DIPLACHNAE, cui, et CHONDROSIO s. ACTINOCHLOAE vald affinis, differt tamen ab altero floris hermaphroditi structur ab altero floris masculi formâ singulari.

344 FESTUCA. *Cal.* valvulae inaequales, 2-15florae inferior interdum tri-quadruplo brevior. *Cor.* valvula inf rior integra, setâ plus minus elongatâ, superior bifido-den tata. *Nectaria* ovata integra pilosa. *Stigmata* villosa. *Seme* subcorticatum sulcatum. Panicula composita, pedicellis pr priis inflatis, cuneiformibus.

P. de Beauvois p. 99. t. XIX. f. 9-10. FESTUCA et BROM *Linn.* — Genus hoc in sectiones duas naturales dividi poss I. valvulâ cal. inferiore paulo breviore, setâ mediocri. II. va vulâ cal. inferiore 3-4plo breviore, setâ longissimâ, *P. d Beauv.* — *Willdenowio* vero et *Schradero* est FESTUC cui: *Cal.* bivalvis, multiflorus. *Cor.* bivalvis, valvulis lanceol tis; exteriori acuminatâ muticâ vel apice in aristam attenuat *Smithio*, cui: *Cal.* bivalvis. *Spicula* oblonga, teretiuscula, fi sticha, glumis acuminatis. *Kunth* apud *Humb* et Bonpl *Nov. gen.* p. 124. cui: *Spiculae* multiflorae; glumae duae car natae muticae; valvulae corollinae duae, inferior apice arist ta; stigmata plumosa; semen valvulae corollinae superiori ad natum. Confer de generis hujus anomaliis *Panzer Ideen* p. 4 et sequ. qui sequentem posuit FESTUCAE characterem: *Perist chyum* diphyllum inaequale lanceolatum acutum pauciflorum foliolo exteriori breviori uninervi, interiori longiori trinervi *Cal.* monophyllus, foliolo lanceolato quinquenervi, apice indi viso cum aristâ connato, nervo medio dorsali apice in mucro nem s aristam calyce breviorem producto. *Cor.* monopetala petalo plano lineari longitudine calycis apice bifida, lacinii acutis: nervo viridi utrinque marginali nudo. l. c. p. 47. t. XI f. 4. a-f. Huc ducit: FESTUCAM *ovinam*, *tenuifoliam*, *duriu culam*, *rubram*, *glaucam*, *pallentem*, *sylvaticam*, *spadiceam* nu *chellam* etc. Confer BROMUM et BRACHYPODIUM cum SCHENO DORO.

345. BRACHYPODIUM. Locustae alternae in quovis rha cheos articulo pedicellatae, pedicellis latis, crassis. *Ca* 3-15florus; valvulae flosculis breviores, *Cor.* valvulae inte grae, inferior apice setigera, superior obtuse truncata, vi emarginata, marginibus sa pius pilis rigidis, reflexis, hirti *Nectaria* ovata, integra, pilosa. *Germen* obtusum. *Seme* subcorticatum, sulcatum.

P. de Beauvois t. XIX. *f.* 3. BROMUS et POA. *Linn.*; FESTUC *Adans. Pers. Poiret*; TRITICUM *Mönch, Hall. Dec.*; TRA GUS *Panzer.*

346. LOLIUM. Locustae sessiles, inferioribus calyx uni

bivis, extimae bivalvis, valvulis oppositis. *Cor.* valvula inferior apice mucronata aut setigera, superior membranacea, bifido-dentata. *Nectaria* bidentata, dentibus inaequalibus. *Germen* subtrigonum. *Stigmata* plumosa. *Semen* sulcatum. Spica composita

P. de Beauvois t. XX. *f.* 3.

347. AGROPYRON. *Cal.* 3-9florus; valvulae acutae, flosculis breviores, integrae. *Cor.* valvula inferior integra, quandoque subdentata, apice setigera, setâ interdum brevissimâ, subnullâ; superior emarginata aut bifido dentata. *Nectaria* integra, pilosa. *Semen* corticatum, sulcatum. Spica composita, rhachi articulato-dentata, locustis sessilibus aut breviter pedicellatis.

Gaertner. De Beauvois Agrost. nov. p. 101. t. XX. f. 1-3. ELYTRIGIA *Desv.**)

348. TRITICUM. Locustae in quoque rhacheos dente sessiles solitariae, 3-4florae, flosculis 2 inferioribus sessilibus oppositis fertilibus, supremis saepe abortivis. *Cal.* valvulae latae, naviculares, subaequales oppositae, ut. *Cor.* valvula inferior, dentatae, setâ brevi; superior subemarginata. *Nectaria* ovata, integra, pilosa. *Germen* apice barbatum. *Semen* corticatum sulcatum.

P. de Beauvois p. 103. t. XX. f. 4. TRITICUM *Linn.* SECALIS Spec. *Willd.* AEGILOPS.

349. AEGILOPS. *Cal.* oppositus, bivalvis, 3-4 florus, flosculis inferioribus sessilibus oppositis fertilibus, supremo saepe abortivo, valvulis latis ventricoso-navicularibus, truncatis, aristis 2-4 variis, lanceolato-subulatis. *Cor.* bivalvis, valvulâ inferiore 2-3aristatâ. *Nectaria* subdentata, pilosa. *Germen* barbatum. *Stigma* plumosum. *Semen* corticatum, sulcatum. Spica simplex, rhachi articulato-dentatâ.

De Beauv. Agr. nov. p. 104. t. XX. f. 5.

350. SECALE. Locustae in quovis rhacheos dente solitariae, 2-3florae, flosculis 2 inferioribus fertilibus sessilibus oppositis, supremo abortivo. *Cal.* valvulae subulatae oppositae integrae, flosculis breviores. *Cor.* valvula inferior in-

*) ELYTRIGIAS, ut genus proprium, denuo distingnit (*Journ. de Bot.* 1813. p. 74. t. III. f. 4. a. b.): „Spiculis imbricatis spicatis, rhachi dentata; calyce multiflogo, glumis lanceolatis obtusis (?) acutis (?); *Cor.* glumis lanceolatis muticis s. setosis. Cls. *Kunth* AGROPYRUM a TRITICO non separat et hujus characterem minus fauste ponit dicendo: spiculae multiflorae solitariae; *glumae* calycinae 2 subaequales aristatae; corollinae 2, inferior aristata; stigmata plumosa; rhachis spicata, articulata;

tegra, longissime setigera, superior bifido-dentata. *Nect* obovata, integra, pilosa. *Germen* barbatum. *Semen* cort tum, sulcatum.

P. de Beauvois t. XX. *f.* 6.

351. ELYMUS. Locustae in quovis rhacheos dente g nae vel plures, 3-oflorae. *Cal.* valvulae geminae, subae les, raro (in *Hystrice*) su nulle. *Cor.* valvula inferior gra, setigera, setâ interdum brevissimâ; superior su bi dentata. *Nectaria* ovata, integra, pilosa. *Germen* barba *Stigmata* plumosa. *Semen* sulcatum. Spica simplex.

P. de Beauvois p. 106. *t.* XX. *f.* 7 et 11. ASPRELLA *H boldt*; CUVIERA *Hoel.* „Character genericus ELYMI s „DEI revidendus: collatis enim speciebus pluribus uniu „terius generis elucet, calycem s. involucrum laterale „praebere characterem: est 4-phyllus in ELYMIS, quibu „culi spiculaeve geminatae, hexaphyllus in HORDEIS om „ut et in ELYMIS illis, quibus flosculi 3 hermaphroditi. „culi masculi aut steriles aeque in HORDEIS, quam in EL „occurrunt, hâc solum differentiâ, quod in HORDEIS flo „hermaphrodito 2 adjungantur masculi aut steriles pedic „in ELYMIS vero cuilibet flosculo hermaphrodito respond „lummodo unus flosculus masculus aut sterilis pedicella *Besser in litt.*

352. ISCHAEMUM. Spiculae plures, 2-3, subdigit *Cal.* valvulae flosculis longiores, biflorae. *Flosc. inf.* m lus, *superior* hermaphr, valvulis corollinis coriaceis laev *Stigmata* aspergilliformia. Spica composita.

P. de Beauvois p. 107. t. XXI. f. 5. Confer et *Gaertn.* t. 181. f. 1.

Observ. Cls. *Brown* sequentem generis descriptionem dedit: „polygami monoici, spica articulatâ, glumis geminis, sessili tra pedicellatâ, in quibusdam masculâ vel neutrâ. Sessilis gluma bivalvis, valvulis subcoriaceis, exteriore planiusculo, interiore ne Flosculi bivalves inclusi membranacei, exterior masculus, raro interior hermaphroditus," monetque hujus esse loci SCHIMAN et COLLADOAM *Cavan.*, et ab ANDROPOGONE et SACCHARO tantummodo flosculo exteriore glumae sessilis bivalvi saepiusque culo; a ROTTBÖLLIA glumâ altera pedicello soluto insidente. Isc igitur affinis est ROTTBÖLLIA *digitata Flor. graec.*, et diver tum pedicello juxta apicem articulato, squamisque hypogynis lobat ciniâ exteriore longiore.

353. ROTTBOELLA. Locustae excavationibus rha immersae. *Cal.* biflori valvulae cartilagineae, flosculis giores. *Flosculus inferior* masculus vel neuter, *superior* maphrod. *Cor.* valvulae membranaceae, hyalinae, inte *Nectaria* truncata. *Germen* rostro emarginato. *Stigma* pergilliformia. Spicae plures, articulato-dentatae, terete compressae.

P. de Beauv. l. c p. 108. t. XXI. f. 6. HEMARTHRIA *R. Brown.* STEGOSIA *Lour.* CYMBACHNE *Loureiro.* De genere hocce et OPHIURO vide *Gaertn. fil.* t. 181. f. 2. 3. *)

354. THELEPOGON *Roth.* *Involucrum* monophyllum, cartilagineum adpressum. *Cal.* bivalvis, cartilagineus, triflorus: floribus sessilibus, intermedio hermaphrodito, lateralibus masculis. *Hermaphroditi Cal.* nullus. *Cor.* bivalvis subaequalis. *Stam.* 3. *Stigmata* 2 subinvolucrata. *Sem.* 1. *Masculorum Cal.* et *Cor.* ut in *hermaphrodito*, at interioris valvula exterior aristâ longâ tortili geniculatâ. *Stam.* 3 saepius imperfecta. *Pist.* nulla.

Genus affine ROTTBÖLLIAE, sub qua cl. *Roth* plantam hanc a clo. *Heyne* accepit, sed involucro et florum structurâ diversissimum. Calycis gluma exterior apice bidentata, papilloso-aculeata, extus undique gibbosa, elegantissime undulato-papillosa, papillis compressis. Nomen a Θηλη (papilla) et Πωγων (barba). *Roth nov. plant. spec. Ms.*

355. XEROCHLOA. Locustae parallelae, excavationi rhacheos semiimmersae. *Cal.* biflorus. *Flosc. infer.* masculus, *super.* foemineus. *Cor.* valvulae membranaceae subulatae. *Semen* valvulâ corollinâ superiore chartaceâ inclusum.

R. Brown cui: „Gluma biflora bivalvis inaequalis, excavationibus rhacheos parallela, semiimmersa, valvulâ exteriore minore. Perianthium utrumque exsertum, bivalve, muticum, membranaceum, subulatum, exterius masculum, triandrum, inferius foemineum. Styli 2, basi connati. Squamulae nullae hypogynae. Semen valvulâ interiore chartaceâ perianthii inclusum.“ *P. de Beauvois* p. 109. *Gen. incert.*

Obs. Affinis APLUDAE, cujus character reformandus teste *Brown.*

---

*) *Obs.* ROTTBÖLLIA characterem sequentibus posuit *R. Brown*: „Spica teres articulis biforis, floribus sessilibus alternis, excavationibus rhacheos immersis, dissimilibus. Gluma inferior bivalvis, biflora. Perianthium utrumque inclusum, muticum, hyalinum, exterius masculum vel neutrum, 1-2 valve, interius hermaphroditum, bivalve. Gluma superior mascula vel abortiva, 1-2 flora“ Spica fragilis articulis facillime solubilibus. Nectarium monophyllum a clo. *Schreber* in ROTTBÖLLIA descriptum, valvula interior et flosculi hermaphroditi, intra cujus valvulam exteriorem squamulae 2 collaterales extant. *R. Brown.* HEMARTHRIAE, quam cls. *P. de Beauvois* cum ROTTBÖLLA junxit, sequentem characterem genericum dedit cls. *R. Brown*: „Spica compressa, semiarticulata, articulis biforis. Gluma biflora, bivalvis, valvula interiore inferioris rhachi agglutinatâ, superioris soluta. Perianthia inclusa hyalina muticа: exterius masculve, neutrum, interius hermaphroditum, bivalve. Squamulae 2 hypogynae. Stam. 3. Styl. 2. Stigmata plumosa. Spica subulata, ad articulos semicompletos haud solutis.“ *R. Brown.*

356. LEPTURUS. Locustae excavationibus rhacheos sem immersae. *Cal.* biflorus, univalvis, flosculo superiore inte dum pedicellato abortivo. *Cor.* valvulae membranacea *Stigmata* plumosa. Spica simplex.

R. Brown, qui sequentibus characterem generis posuit: „Spic teres, articulis unifloris, floribus excavationibus rhacheos imme sis. Gluma univalvis cartilaginea, 1-2flora, rudimento ped cellato flosculi secundi exterioris vel tertii intermedii. Peria thia inclusa membranacea mutica bivalvia, dum bina utrumq hermaphroditum, exterius pedicellatum. Squamulae hypogyn 2. Stamina 3. Styli 2. Stigmata plumosa.“ *P. de Beauvo* p. 110. ROTTBÖLLIA *Forst.*

Obs. „An hujus generis ROTTBÖLLIA *incurvata Linn.* et *filiform Roth*, in quibus rudimentum minutissimum pedicellatum flosculi secun exterioris; sed adest insuper bractea cum gluma collateralis, ut ab om bus auctoribus perperam pro hujus laciniis sumpta. Ex analogia aut pro pedicello abortivo floris secundi habenda.“ *R. Brown.*

357. MEOSCHIUM. Spicae 2 geminae; *Cal.* biflorus; val vulae subcoriaceae, flosculis longiores. *Flosc. inf.* masculu *super.* hermaphroditus. *Cor.* valvulae membranaceae, infe rior apice bifido-dentata, aristâ plicatâ, tortili; superior in tegra. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergilliformia. S *men* bicorne.

Pal. de Beauvois p. 111. t. XXI. f. 4. ISCHAEMUM *Linn.*

358. ANTHRAXON. *Cal.* biflori valvulae membranacea flosculis longiores. *Flosculus inferior* neuter, *Corollâ* un valvi; superior hermaphr., valvulis corollinis subcoriacei inferiore apice bifido dentatâ, basi aristâ plicatâ, tortili, su periore integrâ. *Germen* emarginatum. *Stigmata* aspergill formia. *Semen* bicorne.

P. de Beauvois l. c. t. XI. f. 6. ISCHAEMI species.

359. COLLADOA. *Cal.* biflorus; valvulae coriaceae, tra versim striatae, longitudine flosculorum. *Flosculus inferi* mascul. *superior* hermaphrod. *Cor.* valvulae membranacea inferior apice breviter bifido dentata, dorso supra med u aristâ plicatâ, tortili; superior integra. *Nectaria* lanceolat subulata. *Germen* emarginatum. Spicae geminae.

Cavanill. P. de Beauv. p. 112. t. XXI. f. 9. Affinis ISCH MO. Confer ISCHAEMUM.

360. CHAMAERAPHIS. *Cal.* biflorus; valvulae inaequal inferior minima. *Flosc. inferior* masculus, valvulis corollin herbaceis, superior femineus, valvulis corollinis chartace *Stylus* tripartitus. *Stigmata* plumosa. *Semen* stragulo car lagineo inclusum. Spica simplex, pedicellis juxta apicem tus aristâ longissimâ.

R. Brown, cui: „*Glama* biflora, bivalvis, valvulâ exteriore minimâ. *Flosculi* bivalves, exterior masculus, valvulâ exteriore texturae interioris glumae; interior minor chartaceus, foëmineus. *Squamulae* 2 hypogynae. *Stam.* 3. *Styli* 3. *Stigmata* plumosa. *Semen* perianthio cartilagineo inclusum." *P. de Beauvois* p. 113.

Obs. Proxima PANICIS ultimae praesertim sectionis, a quibus vix differt nisi numero stylorum. *R. Brown.*

361. HORDEUM. Locustae 3, in quovis rhacheos dente parallelae uniflorae, singulae calyce bivalvi, omnes hermaphroditae; *Cal.* valvulae subulatae; *Coroll.* valvula inferior stigera, superior integra, obtusiuscula. *Nectaria* obtusa, integra, glabra. *Germen* apice barbatum. *Stigmata* villosa. *Semen* corticatum sulcatum. Spica simplex.

P. de Beauvois t. XXI. f. 1. Genus ZEOCRITON *P. de Beauv.* l. c. t. XXI. f. 2. ab HORDEO non divellimus ob flores laterales masculos vel neutros, licet caeterum simillimum.

362. MICROCHLOA. Locustae unilaterales. *Cal.* valvulae oppositae, flosculo longiores. *Cor.* valvula inferior barata. *Stigmata* plumosa. *Rhachis* articulato-dentata complanata, spicata, spicâ simplici. Culmus ramosus.

R. Brown, qui sequentibus genus descripsit: „Spica unilateralis, inarticulata; gluma uniflora bivalvis subaequalis acuta membranacea. Perianthium inclusum muticum villosum bivalve inversum. *Stam.* 2-3. *Styli* duo, *stigmata* plumosa. Spica unica falcata, floribus imbricatis. *P. de Beauvois* t. XX. f. 8. NARDUS et ROTTBÖLLIA *Roxb.*

Obs. „Perianthium intra glumam inversum indicat MICROCHLOAE nexum cum ROTTBOELLIA generibusque affinibus: accedit quoque CHAMAGROSTIN, cujus Perianthium certe bivalve, sed non inversum." *R. Brown.*

363. OPHIURUS. *Cal.* valvulae cartilagineae, excavationibus rhacheos semiimmersae, flosculo longiores. *Cor.* valvulae membranaceae hyalinae. *Germen* subemarginato-cordatum. *Stigmata* plumosa. *Spica* simplex.

Gaertn. P. de Beauv. t. XXI. f. 3. ROTTBÖLLAE spec. *Linn.* *)

364. MONERMA. Locustae excavationibus rhacheos semiimmersae. *Cal.* valvula, cartilaginea, sulcata. *Cor.* valvulae membranaceae, hyalinae. *Nectaria* lanceolata, integra, gla-

*) „Spica teres, articulis unifloris, floribus excavationibus rhacheos immersis. Gluma biflora, bivalvis, valvulâ exteriore cartilagineâ, interiore concavâ membranaceâ. Perianthium utrumque inclusum, membranaceum, muticum, exterius masculum, v. neutrum, intetius hermaphroditum." *R. Brown.*

bra. *Stam.* 1-3. *Stigmata* plumosa. *Spica* simplex, rhac articulato-dentatâ.

P. de Beauv. t. XX. f. 10. ROTTBÖLLAE spec. *Linn.*

365. MANISURIS. Locustae dissimiles, biflorae; flosculi inferior neuter, masculi pedicellati cum hermaphroditis mixt et alternantes. *Cal.* valvulae ovato-lanceolatae, herbaceae *Cor.* valvulae membranaceae hyalinae. *Locustae* hermaph sessiles; valvula calycina inferior concava, hemisphaeric coriacea, scabra, superior cartilaginea. *Cor.* valvulae mem branaceae, hyalinae. Rhachis articulata, singulae spicae foli spathaceo involutae.

P. de Beauvois t. XXI. f. 10.

366. PELTOPHORUS. Spicae singulae folio spathaceo in volutae. Locustae dissimiles, biflorae, flosculis inferioribu neutris; mares pedicellatae cum hermaphrod. mixtae et alte nantes. *Cal.* valvulae ovato-lanceolatae, dorso subalata *Cor.* valvulae membranaceae hyalinae. Hermaphrod. Ca valvula infer. lata, complanata, clypeiformis, medio coria cea, marginibus membranaceis. *Cor.* valvulae membranacea hyalinae. *Germen* emarginatum. *Semen* bicorne? Culmu ramosus, multispicatus.

Desvaux. P. de Beauvois p. 119. t. XXI. f. 11. MANISURI *myuros. Linn.*

367. THRASYA. *Spiculae* biflorae. *Glumae* duae, supe rior profunde bipartita, laciniis infra apicem aristatis, inferio integra mutica. *Paleae* floris hermaphroditi duae, floris mas culi unica. *Stigmata* penicilliformia.

Habitus PASPALI *platycaulis. Humb.* et *Bonpl. Nov. gener.* spec. I. p. 120. t. 39.

368. ELYONURUS. Spiculae geminae, altera sessilis he maphrod., altera pedicellata mascul. Spicula hermaphrod *Cal.* valvulae duae coriaceae (nec nulla, ut *Willdenow Cor.* valvulae duae membranaceae muticae. *Stigmata* pen cilliformia. Spicula mas ul *Cal.* et *Cor.* ut in hermaphro (nec *Cal.* univalvis, apice bifidus ut *Willd.*) *Kunt Mém. du Mus. d'hist. nat.* II. p. 69.

P. de Beauvois p. 120. Post *Kunthi* emendationem non a plius obscurum. Ab ANDROPOGONE praecipue aristis nullis versus. *Rhachis* spicata.

369. SEHIMA. *Cal.* bivalvis, valvulis lineari-lanceola bifloris, corollâ longioribus, exterior apicibus 2 serratis, i terior apice aristata. *Cor.* bivalvis, valvulis linearibus d

hanis muticis interne villosis. *Flosculi* 2, nunc uterque masculus, nunc exterior masculus, interior hermaphroditus: masculi pedunculati. *Stigmata* plumosa.

Genus dubium clo. *Pal. de Beauvois* et, teste *R. Brown*, idem cum ISCHAEMO, quod confer.

370. LYCURUS. *Spiculae* geminae uniflorae; altera hermaphrodita pedicellata, altera mascula aut neutra, subsessilis, hermaphroditae simillima, sed minor. *Glumae calycinae* 2, inferior bi- aut tri-; superior uniaristata; *corollinae* 2, inferior aristata. *Stigmata* penicilliformia. *Rhachis* spicata. *Humb.* et *Bonpl. Nov. gener* et *spec.* I. p. 141.

Habitus PHLEI, AEGOPOGONI proximus.

371. AEGOPOGON. Flores tres pedicellati aggregati, 2 laterales inferiores masculi aut neutri, intermedius hermaphr. Hermaphr. *Cal.* bivalvis, uniflorus, valvulis apice bifidis medio aristatis (cordato-emarginatis, inter lobos setigeris. *de Beauv.*) *Cor.* bivalvis, valvula exteriore triaristata, interiore biaristata (utraque bifido-dentata. *de Beauv.*) mascul. et hermaphrod. praeter *Pist.* *Spica* simplex, subcomposita, ramis brevibus.

Willd. Spec IV. p. 899. *De Beauvois Agr. nov.* p. 122. t. 22. f. 3. 4. qui generi adjungit huic AMPHIPOGON *Rob. Brown*, monens, *Brownium* silere de flosculis lateralibus masculis stylumque simplicem, non bipartitum, in AMPHIPOGONE videri.

Characterem AMPHIPOGONIS his circumscripsit *Brown*: *Gluma* uniflora bivalvis subaequalis. *Perianthium* bivalve, valvulâ exteriore trifidâ, interiore bifidâ, utriusque laciniis aristatis setaceis similibus. *Stam.* 3. *Styli* 2 vel basi connati. Flores spicati.

Characterem generis hisce dedit *Kunth*: *Spiculae* geminae aut ternae, uniflorae, laterales saepius masculae. *Glumae* calycinae duae bifidae aristatae; corollinae duae bifidae, inferior tri-superior biaristata. *Stigmata* penicilliformia. *Rhachis* spicata. *Hamb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. 132. Tandem *Lagasca*, sub HYMENOCARPI nomine AEGOPONIS characteres sequentibus statuit:

Flores terni, in racemum spicatum, secundum digesti, polygami, hermaphroditus intermedius, laterales masculi, aut neutri. Omnibus gluma bivalvis, valvulis membranaceis, calyce brevioribus, plerumque uniaristatis, uniflora. Corol. bivalvis, aristata. Stamina tria. Hermaphrod. Styli duo: Stigmata pubescentia.

372. CHRYSURUS. Locustae neutrae (Involucrum *Linn.*) multiflorae. *Cal.* valvulae lineares subulatae, flosculis remotis. *Cor.* univalvis, sterilis. Locustae hermaphrod. uniflorae. *Cal.* valvulae lineares, subulatae, flosculus pedicellatus. *Cor.*

valvula inferior sub apice integro setigera, superior integr
Nectaria lanceolata. *Germen* emarginatum. *Stigmata* pl
mosa. *Semen* birostratum, haud sulcatum. Panicula comp
sita, ramosa.

Persoon. P. de Beauv. t. XXII. f. 7. p. 123. CYNOSURI *Lin*
LAMARCKIA *Decand.*

373. PTERIUM. *Cal.* uniflorus, valvulis hyalinis s
aequalibus aristato-setosis. *Cor.* valvulae coriaceae, inferi
aristato-setosa, setâ longissimâ, superior acuta. Flores ca
tati, sub-unilaterales, involucrum basi floriferum pectinat
setosum.

Desvaux Journ. de bot. 1813. 75. CYNOSURUS esset, si cal
esset multiflorus.

374. DIPLOPOGON. Locustae uniflorae. *Cal.* valvulae
laxae, membranaceae, setigerae. *Cor.* valvula *inferior* apic
bisetosa, inter setas aristata; *superior* bisetosa. Spica cap
tuliformis.

R. Brown, cui: gluma uniflora bivalvis laxa membranacea a
stata; perianthium bivalve, valvula exterior apice triaristat
aristâ intermediâ dissimili tortili; interior biaristata. Spi
capituliformis. *Gen. obsc.* DIPOGONIA. *P. de Beauv.* p. 1

Obs. Habitus et inflorescentia penitus AMPHIPOGONIS *lagurοidis*, fl
bus extimis pariter sterilibus involucrumque efformantibus.

375. THUAREA. Locustae unilaterales, biflorae, superi
res masculi, infima polygama: omnibus *Cal.* valvulae herb
ceae, *Cor.* valvulae induratae. Masculi 2 staminiferi; pol
gamorum inferior masculus aut neuter, superior hermaphr
ditus. *Germen* rostratum. *Stylus* bipartitus. *Stigmata* aspe
gilliformia. *Semen* glumis corollae persistentibus inclusu
axique incurvo indurato clauso tectum.

Persoon. P. de Beauv. p. 127. t. XXII. f. 9. MICROTHUAR
Aub. de Petit-Thouars.

Obs. Cls. *Brown*, qui genus hoc describit: „glumis biforis univalvi
in rhachi dilatatâ spicatâ unilateralibus, infimis androgynis, reli
masculis; perianthio (androgynae) exteriore hermaphrodito, inter
masculo, valvulâ exteriore glumaeformi; squamis 2 hypogynis; Stam.
Styl. 2; Stigmate plumoso; semine perianthio incluso, rhachi indu
involutâ clausâ tecto" additque: „non longe a PANICO distare, prae
tim PANICO *dimidiato Retz*, in THUAREA vero glumam respectu
cheos esse inversam et valvulâ exteriore carere; in multis etiam st
turâ convenire cum SPINIFICE, in quo major sexuum separatio, et
marium plurimorum necessitas; figuram et oeconomiam rhacheos qui
diversas esse, in utroque genere autem persistere, et dissemination
modis quamvis diversis adjuvare." — „Spica unica, terminalis, brē
spathâ foliaceâ dim semivelata. Rhachis crasso-coriacea (nec mem

nacea ut habet D. *Thouars*, qui, ni fallor, spatham cum rhachi confundit). Flores simplici serie sessiles, 1-3 infimi androgyni, reliqui (4-6) in angustata portione rhacheos masculi. *R. Brown.*

376. ANATHERUM. Locustae dissimiles, alterâ pedicellatâ masculâ s. neutrâ, pedicello nudo aut lanuginoso; alterâ sessili polygamâ: in utrisque flosculus inferior neuter. *Cal.* valvulâ inferior interdum verrucosa, muricata. *Cor.* valvulae subaequales muticae. *Nectaria* truncata, fimbriata. *Stigmata* subaspergilliformia. Panicula subcomposita, ramis simplicibus, subverticillatis, vel culmo ramoso, axi spicato.

Pal. de Beauvois l. c. t. XXII. f. 10. 11. PANICUM *Linn.*, ANDROPOGON *Pers. Sprengel* characterem ANATHERI sequentibus posuit: *Flores* polygami. *Gluma* calycina bivalvis mutica uniflora. *Cor.* hermaphr. et masc. univalvis mutica pilosa.

377. CALAMINA. Spiculae plures, singulae folio spathaceo proprio involutae, basi ramorum locustae 4 masculae vel neutrae verticillatae, apice locustae 2, alterâ sessili, alterâ pedicellatâ, spathâ involucriformi, setigerâ inclusae, omnes floriferae. *Valvulae calycinae* flosculis longiores; flosculi inferiores masculini, superior hermaphr., valvulae corollinae subaequales. *Nectaria* truncata, fimbriata. *Stigmata* aspergilliformia.

P. de Beauvois p. 129. t. XXIII. f. 1. APLUDA *Linn.* THEMEDA? SEHIMA? *Forsk. Juss.*

378. CYMBACHNE. Spiculae geminae simplices, alterâ hermaphr., alterâ foem.; hermaphr. *Cal.* uniflorus, valvula inferior navicularis; *Cor.* valvulae dorso ciliatae, calyce breviores. Foem. *Cal.* nullus *Cor.* univalvis, apice bifida.

Retz. P. de Beauvois p. 129. An ROTTBÖLLA *Cymbachne Willd.?*

379. ANDROPOGON. Locustae geminae, alterâ uniflorâ, masculâ vel neutrâ pedicellatâ, valvulis corollinis membranaceis, alterâ biflorâ sessili polygamâ. *Flosculus inferior* masculo saepius neuter, superior hermaphroditus, valvulis calycinis subcoriaceis integris aut subtridentatis, corollinis hyalinis, inferiore quandoque minutâ, subnullâ, aut apice bifido-dentatâ, inter dentes aristâ plicatâ tortili. *Nectaria* emarginata, dentata, dentibus inaequalibus. *Stigmata* subaspergilliformia (plumosa). Spiculae plures, aut digitatae s. fasciculatae nudae, aut sparsae, alternae, spicam compositam, folio spathaceo inclusam constituentes, aut solitariae, s. geminae, pedicello spathaceo proprio egredientes. Culmus saepe ramosus.

P. de Beauvois l. c. p. 130. t. XXIII. f. 2-4. *)

*) „Genuinum ANDROPOGONIS characterem ita accipio: Flores polygami: masc. calyces uniflori, mutici, pedicellati hermaphrodito adstantes; her-

380. Pollinia. Valvula calycina uniflora, bivalvis, ba pilosa, aristata; masc. et hermaphrod. conformes, illa ped cellata, haec sessilis.

Ab Andropogone ob aristam flosculorum masculorum diversum *Spreng. pug.* II. p. 10.

381. Cymbopogon. Polygama. Bractea s. involucru foliaceum monophyllum, flosculos verticillatos aggregat colligens, hermaphroditos mixtos masculis. *Cal.* utriusq bivalvis muticus basi pilosus. *Cor.* hermaphroditi biva vis, valvulâ alterâ aristatâ; masculi mutica. *Sprengel pu* II. p. 14.

Andropogon *Linn.* et Anthistiria *Willd.*

382. Heteropogon. Locustae biflorae, inferiores ma culae muticae, superiores foemineae aristatae. Masc. *Cal.* va vulae herbaceae, inferiore majore, valvulis corollinis mem branaceis, hyalinis. Foem. *Cal.* valvulae cartilagineae; *Cor* valvula inferior subnulla, apice aristâ longâ plicatâ tortil *Stigmata* aspergilliformia. *Spica* simplex.

Persoon. P. de Beauvois l. c. t. XXIII. f. 8. Andropogo *Linn.*

383. Sorghum. *Locustae* geminae, alterâ pedicellat uniflorâ, masculâ aut neutrâ, valvulis corollae membranaceis alterâ sessili biflorâ; flosc. inferiore masculo aut neutro, supe riore hermaphrod. *Cal.* valvulae coriaceae nitentes, inferio apice subtridentata; *Cor.* valvulae hyalinae, inferior apic

---

maphrod. cal. biflorus, flosc. exterior univalvis, neuter aristatus, int rior hermaphr. bivalvis „(saepius)" aristatus. Qui hunc characterem *Schradero*, *R. Brownio* et *Pal. de Beauvois* mutuo accepit probe servat, nequit diversa commutare genera, ut *Willdenowi* fecit; nequit etiam Holcum solâ inflorescentiâ ab Andropogo discriminare, ut *R. Brown* „(qui ait: Genus ab Holco inflorescent solummodo distinguendum, nec desunt species intermediae)." Namq Holcus habet calycem communem 2-3 florum, hermaphr. cum mas flore includentem, masc. etiam aristatum." *Sprengel pug.* II. p. Cls. *Kunth* apud *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. Heteropogonem, Sorghum, Anatherum et Colladoam u genere sub Andropogone junxit, cujus sequentem exhibuit charac rem: „Spiculae geminae, terminales ternae uniflorae (biflorae flore alt neutro, univalvi *Brown*) prior completa, hermaphrodita, reliquae inco pletae, masculae aut neutrae. Spicula hermaphrodita, glumae duae riaceae; valvulae corollinae duae tenuissime membranaceae, super (valvula inferior floris hermaphroditi *Brown*) aristata. Stigmata pe cilliformia. Spiculae masculae aut neutrae; valvulae corollinae a tiae. Rhachis spicata aut paniculata.

identata, inter dentes aristâ plicatâ tortili. *Nectaria* emarginata. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* valvulis calycinis coriaceis persistentibus inclusum. Panicula saepius conferta, spicata, composita.

Persoon. Pal. de Beauvois l. c. p. 131. HOLCUS *Linn.* Genus ANDROPOGONI maxime affine. *)

384. APLUDA. Locustae geminae biflorae *dissimiles*: altera sessili, flosculis polygamis; alterâ pedicellatâ flosculis masculis; glumae calycinae herbaceae paleis longiores, inferior apice subtridentatâ; corollinae membranaceae, inferior subbifida. Spiculae polygamae flosculus inferior masculus, superior hermaphroditus. Gluma calycina inferior apice obtusa inguiculata, superior tridentata, corollinae membranaceae, inferior hermaphroditi subnulla aristâ longissimâ plicatâ tortili. Stigmata aspergilliformia in stylo bipartito.

P. de Beauvois p. 132. t. XXIII. f. 5. (*sphalmate* sub DIECTOMI.) APLUDA et ANDROPOGON *Linn.* Culmus ramosus, panicula subcomposita.

(*Cal.* communis 1-2valvis, subtriflorus. Flosc. hermaphr. sessilis, masc. pedicellatus, cum neutrius rudimento. *Sprengel Mem. de l'Acad. de Petersb.* II. T. 1810. p. 304.

*) S. *bicolor*, *vulgare*, *saccharatum*, *caffrorum* et *halepense* convenire cum ANDROPOGONIBUS genere *Swartz* et *Schrader N. Journ.* II. B. 2. St. p. 41. licet fasciculo pilorum in ANDROPOGONIBUS solemni destituti. In H. *sorgho*, *saccharato* et *caffrorum* hermaphr. interdum solitarii (quod et in ANDROPOGONIBUS quibusdam) nunquam vero in H. *halepensi*. Quo facilius genus ANDROPOGONIS intrent species enumeratae, hujus generis characterem sic concinnavit cl. *Swartzius*: „*Flores polygami; flosculus* hermaphrod. sessilis cum masc. solitarius, geminatisve pedicellatis adstantibus. *Cal.* ut et *Coroll.* gluma bivalvis. Valvulae corollinae nunc aristatae, nunc muticae. Cls. *Brown* hisce SORGHIS nomen HOLCI retinuit; et sequentibus constituit genus: „Flores polygami monoici paniculati, ramis subverticillatis. Hermaphroditi gluma biflora bivalvis coriacea basi barbata, flosculus exterior univalvis neuter; interior hermaphroditus bivalvis, valvulâ exteriore subaristatâ, interiore minutâ. Squamulae a hypogynae (imberbes vel ciliatae) Stigmata plumosa. Masc. hermaphrodito sessili adstantes gemini vel solitarii pedicellati, perianthio mutico, quandoque abortientes neutri. — An distinctum genus ANDROPOGON *muricatus Retz* qui PHALARIS *zizanoides Linn.* ob glumas muricatas quasi unifloras et abortionem valvulae interioris flosculi hermaphroditi, ob perianthium muticum et squamulas hypogynas intra valvulam exteriorem positas? — In HOLCO, ANTHISTIRIA, ANDROPOGONE, SACCHARO, DIMERIA, IMPERATA, gluma revera biflora, quod, cum probabile redditur ex horum summa affinitate cum ISCHAEMO, et ex situ squamularum hypogynarum, penitus demonstratur ex positione Embryonis. *R. Brown.*

380. POLLINIA. Valvula calycina uniflora, bivalvis, ba pilosa, aristata; masc. et hermaphrod. conformes, illa ped cellata, haec sessilis.

Ab ANDROPOGONE ob aristam flosculorum masculorum diversum *Spreng. pug.* II. p. 10.

381. CYMBOPOGON. Polygama. Bractea s. involucrum foliaceum monophyllum, flosculos verticillatos aggregato colligens, hermaphroditos mixtos masculis. *Cal.* utriusque bivalvis muticus basi pilosus. *Cor.* hermaphroditi bival vis, valvulâ alterâ aristatâ; masculi mutica. *Sprengel pug* II. p. 14.

ANDROPOGON *Linn.* et ANTHISTIRIA *Willd.*

382. HETEROPOGON. Locustae biflorae, inferiores mas culae muticae, superiores foemineae aristatae. Masc. *Cal.* val vulae herbaceae, inferiore majore, valvulis corollinis mem branaceis, hyalinis. Foem. *Cal.* valvulae cartilagineae; *Cor* valvula inferior subnulla, apice aristâ longâ plicatâ tortili *Stigmata* aspergilliformia. *Spica* simplex.

Persoon. P. de Beauvois l. c. t. XXIII. f. 8. ANDROPOGO *Linn.*

383. SORGHUM. *Locustae* geminae, alterâ pedicellat uniflorâ, masculâ aut neutrâ, valvulis corollae membranaceis alterâ sessili biflorâ: flosc. inferiore masculo aut neutro, supe riore hermaphrod. *Cal.* valvulae coriaceae nitentes, inferio apice subtridentata; *Cor.* valvulae hyalinae, inferior apic

---

maphrod. cal. biflorus, flosc. exterior univalvis, neuter aristatus, int rior hermaphr. bivalvis „(saepius)" aristatus. Qui hunc characterem *Schradero, R. Brownio* et *Pal. de Beauvois* mutuo accepto probe servat, nequit diversa commutare genera, ut *Willdenowii* fecit; nequit etiam HOLCUM solâ inflorescentiâ ab ANDROPOGO discriminare, ut *R. Brown* „(qui ait: Genus ab HOLCO inflorescen solummodo distinguendum, nec desunt species intermediae)." Nam HOLCUS habet calycem communem 2-3 florum, hermaphr. cum m flore includentem, masc. etiam aristatum." *Sprengel pug.* II. p. Cls. *Kunth* apud *Humb.* et *Bonpl. Nov. gen.* et *spec.* I. p. HETEROPOGONEM, SORGHUM, ANATHERUM et COLLADOAM genere sub ANDROPOGONE junxit, cujus sequentem exhibuit charac rem: „Spiculae geminae, terminales ternae uniflorae (biflorae flore d neutro, univalvi *Brown*) prior completa, hermaphrodita, reliquae in pletae, masculae aut neutrae. Spicula hermaphrodita, glumae duae riaceae; valvulae corollinae duae tenuissime membranaceae, sup (valvula inferior floris hermaphroditi *Brown*) aristata, Stigmata P cilliformia. Spiculae masculae aut neutrae; valvulae corollinae tisae. Rhachis spicata aut paniculata.

dentata, inter dentes aristâ plicatâ tortili. *Nectaria* emarginata. *Stigmata* aspergilliformia. *Semen* valvulis calycinis coriaceis persistentibus inclusum. Panicula saepius conferta, capitata, composita.

Persoon. Pal. de Beauvois l. c. p. 131. HOLCUS *Linn.* Genus ANDROPOGONI maxime affine. *)

384. APLUDA. Locustae geminae biflorae *dissimiles*: alterâ sessili, flosculis polygamis; alterâ pedicellatâ flosculis masculis; glumae calycinae herbaceae paleis longiores, inferior apice subtridentatâ; corollinae membranaceae, inferior subbifida. Spiculae polygamae flosculus inferior masculus, superior hermaphroditus. Gluma calycina inferior apice obtusa unguiculata, superior tridentata, corollinae membranaceae, inferior hermaphroditi subnulla aristâ longissimâ plicatâ tortili. Stigmata aspergilliformia in stylo bipartito.

P. de Beauvois p. 152. t. XXIII. f. 5. (*ephalmate* sub DIECTOMI.) APLUDA et ANDROPOGON *Linn.* Culmus ramosus, panicula subcomposita.

(*Cal.* communis 1-2valvis, subtriflorus. Flosc. hermaphr. sessilis, masc. pedicellatus, cum neutrius rudimento. *Sprengel Mem. de l'Acad. de Petersb.* II. T. 1810. p. 304.

*) S. *bicolor*, *vulgare*, *saccharatum*, *caffrorum* et *halepense* convenire cum ANDROPOGONIBUS genere *Swartz* et *Schrader N. Journ.* II. B. 2. St. p. 41. licet fasciculo pilorum in ANDROPOGONIBUS solemni destituti. In H. *sorgho*, *saccharato* et *caffrorum* hermaphr. interdum solitarii (quod et in ANDROPOGONIBUS quibusdam) nunquam vero in H. *halepensi*. Quo facilius genus ANDROPOGONIS intrent species enumeratae, hujus generis characterem sic concinnavit cl. *Swartzius*: „*Flores polygami; flosculus* hermaphrod. sessilis cum masc. solitariis, geminatisve pedicellatis adstantibus. *Cal.* ut et *Corall.* gluma bivalvis. Valvulae corollinae nunc aristatae, nunc muticae. Cls. *Brown* hisce SORGHIS nomen HOLCI retinuit; et sequentibus constituit genus: „Flores polygami monoici paniculati, ramis subverticillatis. Hermaphroditi gluma biflora bivalvis coriacea basi barbata, flosculus exterior univalvis neuter; interior hermaphroditus bivalvis, valvulâ exteriore subaristatâ, interiore minutâ. Squamulae 2 hypogynae (imberbes vel ciliatae) Stigmata plumosa. Masc. hermaphrodito sessili adstantes gemini vel solitarii pedicellati, perianthio mutico, quandoque abortientes neutri. — An distinctum genus ANDROPOGON *muricatus Retz* qui PHALARIS *zizanoides Linn.* ob glumas muricatas quasi unifloras et abortionem valvulae interioris flosculi hermaphroditi, ob perianthium muticum et squamulae hypogynae intra valvulam exteriorem positas? — In HOLCO, ANTHISTIRIA, ANDROPOGONE, SACCHARO, DIMERIA, IMPERATA, gluma reverâ biflora, quod, cum probabile redditur ex horum summa affinitate cum ISCHAEMO, et ex situ squamularum hypogynarum, penitus demonstratur ex positione Embryonis. *R. Brown.*

385. Anthistiria. *Locustae dissimiles*; 4 masculis aut neutris basi ramorum verticillatis; 2 alteris pedicellatis, geminis, masculis, alterâ sessili, biflorâ, flosculo inferiore neutro, superiore hermaphrodito. *Cal.* valvula subnulla, aristâ longissimâ plicatâ, tortili. *Nectaria* truncata subfimbriata. *Stigmata* aspergilliformia. Spiculae plures, singulis foliolo spathaceo proprio obtectis.

P. de Beauvois p. 135. t. XXIII. f. 7. *)

386. Spinifex. Masc. spinae plures simplices subulatae apice nudae pungentes in capitulum confertae, involucratae involucro polyphyllo. Locustae biflorae, valvulae flosculis paulo breviores, integrae, ut illae corollae. Hermaphrod. Locustae sessiles, uniflorae, in capitulum involucratum confertae. *Involucrum commune* ut in masc.; partiale diphyllum, foliolis inaequalibus, inferiore minori, glumaeformi, superiore longissimo, rigido, subulato pungente. *Cal.* valvulae involucro et corollâ breviores. *Cor.* superior bifido-dentata. *Nectaria* minima, truncata.

P. de Beauvois p. 137. t. XXV. f. 1. Dioicum dicit *P. de Beauv.*; Polygamus *dioicus* est. **)

387. Psamma. *Cal.* valvulae submuticae. *Cor.* valvulae sub apice emarginato-mucronatae, calyce breviores. *Nectaria* 2 lanceolato-subulata. *Germen* turbinatum, subtrigonum.

---

*) *Obs.* „Flores fasciculati polygami monoici masculi vel neutri, 4 verticillati sessiles circumdantes unicum hermaphroditum, masculis 2 pedicellatis stipatum. Gluma 1-2 valvis membranacea. Perianthium muticum. Hermaphrod. gluma bivalvis, coriacea, 1-2 flora. Perianthium inclusum hyalinum bivalve, valvulâ exteriore aristatâ vel aristaeformi. Squamulae 2 hypogynae. Stigmata plumosa. Flosculus neuter exterior univalvis." Genus primum descripsit *Forskål*, nuperius *Desfontaines* characterem reformavit, ejusdem vero descriptio floris hermaphroditi minus accurata est. *R. Brown.* Alium generis characterem dedit *Kunth* apud *Humb.* et *Bonpl. Nov.-gen.* et *spec.* cui Spiculae septenae uniflorae (biflorae *Brown*); centralis hermaphrodita sessilis, reliquae masculae aut neutrae, quarum duae pedicellatae, quatuor sessiles. Spicula hermaphrodita. Glumae calycinae duae coriaceae. Paleae duae tenuissimae membranaceae, superior aristata. Spiculae masculae aut neutrae: valvulae muticae. Rhachis spicata."

**) *Obs.* „Flores polygami dioici spicati. Gluma biflora bivalvis aequalis mascula spicata, rhachi utrinque nudâ. Androgyni solitarii ad basin rhacheos elongatae aristaeformes; flosculus exterior masculus vel neuter uni- vel bivalvis, interior hermaphrodito-foemineus." Masc. sunt spicis numerosis approximatis; Foem. rhaches in capitulum echinatum congestae. *R. Brown.*

Stylus tripartitus, stigmata 3 plumosa. *Semen* formâ germinis. *Corculum* terminale? Spica composita erecta cylindrica.

De Beauvois t. VI. f. 1. ARUNDO *Linn.* CALAMOGROSTIS *Adans.*, *Roth*, *Decand.* AMMOPHILA *Host* IV. t. t. 41.

388. ARUNDINARIA. *Cal.* 5-7 florus; valvulae inaequales, flosculis pedicellatis. *Cor.* valvula inferior accutissima, superior bifido-dentata. *Nectaria* 3 lanceolata, integra, glabra. *Germen* acutum, *Stylus* tripartitus. *Stigmata* 3 plumosa.

Mich. P. de Beauvois t. XXV. f. 7. LUDOLFIA *Willd.* cui: *Cal.* bivalvis, inaequalis, 5-12 florus. Hermaphrod *Cal.* nullus. *Cor.* bivalvis subaequalis. *Stam.* 3. *Stylus* trifidus. *Sem.* 1. Masc. ut hermaphr. praeter pistillum.

389. TRIGLOSSUM. *Cal.* uniflorus, bivalvis; valvulae inaequales, exterior lanceolata, subulata, interior $\frac{1}{3}$ brevior, oblongo-lanceolata, emarginata, dentibus 2 acutis. *Cor.* trivalvis: valvulae aequales, membranaceae, lanceolatae acutae, ciliatae, germine dimidio breviores. *Stigmata* 3 plumosa.

Affine ARUNDINARIAE, sed differt: floribus hermaphroditis, corollâ trivalvi. *F. Fischer Catal. du jardin des plantes* 1812. c. fig. — Annè valvulae duae glumaceae inaequales distantes ad basin spiculae & 10 florae *Calyx* aut flosculi imperfecti? Anne altera e valvulis Corollae *Nectarium?*

390. CERVIA.*) *Cal.* liber, quinquepartitus. *Corolla* infundibuliformis, fauce nudâ: limbo quinquelobo, hypogyna. *Stamina* tria. *Styli* duo. *Capsula* bilocularis. *Lagasca* gen. et *spec. nov. diagn.* p. 7.

TRIGYNIA.

a. *Flores inferi.*

391. HOLOSTEUM. *Cal.* pentaphyllus. *Pet.* 5. *Caps.* subcylindrica, unilocularis, apice dehiscens, sexvalvis, polysperma.

*) Genus novum ex Borragineārum ordine naturali, HYDROLEAE L. affine, a cel. D. *Josepho Rodrigues* detectum, qui CERVIAM dixit in memoriam clar. D. D. *Josephi Cervi*, Archiatri hispani, Academiae medicae aliarumque Scientiarum Hispalensis fundatoris, atque Botanices promoteris.

Lam. Illustr. t. 51. f. 1. *Gaertn. fruct.* t. 130. Famil. C
RYOPHYLLEARUM.

392. POLYCARPON. *Cal.* pentaphyllus, pentagonus. *Pe*
5, minima ovata. *Caps.* unilocularis, 3-4valvis, valvulis la
ceolatis, intortis. *Sem.* plurima.

Lamarck Illustr. t. 51. f. 3. *Gaertn. de fruct.* II. p. 1
t. 129. Familia CARYOPHYLLEARUM olim, nunc PARONYCHI
RUM, *Mem. du Mus.* II. p. 390. ubi character generis sequ
tibus circumscribitur: Calyx basi urceolatus profunde quinq
fidus. Petala quinque brevissima, squamiformia, emarginat
persistentia. Ovarium substipitatum. Reliqua ut supra.

393. LECHEA. *Cal.* triphyllus. *Petala* 3, linearia. *Cap*
trilocularis, trivalvis, valvulis totidem interioribus; *Sem.*

Lam. Illustr. t. 52. Confer et *Gaertn. fruct.* p. 223. t. 1
qui in LECHEA *minori* capsulam tantum unilocularem vidit, e
loco valvularum 3 tantum receptaculi squamulas lineares bre
vissimas, angustissimas. Famil. CARYOPHYLLEARUM.

394. ERIOCAULON. *Cal.* communis, capitulum imbrica
tum. *Petala* 3 aequalia. *Stamina* supra germen.

Lam. Illustr. t. 50. *Gaertn.* t. 83. In europaeo *septangula*
character generis sequens: *Monoïcum. Cal. communis* polyph
lus multiflorus, *proprius* 2-3phyllus. *Corollulae* 2-3partita
Masc. in disco, foem. in radio. *Stigmata* 2-3. *Caps.* 2-3 cocc
Sem. solitaria. *Smith. brit.* 1009. MONOECIAE inseruit
Gaertner, et *Michaux*, serius quoque *Lamarck*. Num
rus staminum admodum varius. Familia JUNCINEARUM. *)

395. MONTIA. *Cal.* 2-(3) phyllus. *Cor.* monopetala, irre
gularis, (quinquepartita). *Caps.* unilocularis, trivalvis, tri
sperma.

(*Stamina* saepe 5. *Gaertn. fruct.* II. p. 220. t. 129.) *Lam*
Illustr. t. 50. Familia PORTULACEARUM.

396. MOLLUGO. *Cal.* pentaphyllus. Cor. nulla. *Caps.* tr
locularis, trivalvis. *Lam. Illustr.* t. 52. Famil. CARY
PHYLLEARUM.

397. MINUARTIA. *Cal.* pentaphyllus. *Cor.* nulla. *Ca*
unilocularis, trivalvis. *Semina* nonnulla.

Cor. in M. *montana* subinde brevissima. *Lam. Illustr.* t.

*) Cum flores masc. et foem. in eodem receptaculo globoso, hic potius
liquimus genus alioquin numero partium maxime anomalum, ne alia q
que genera hucusque inter priores viginti classes habita, quorum ea
est ratio, ad MONOECIAM sint reponenda.

Familia CARYOPHYLLEARUM. Novum generis hujus, quod nunc PARONYCHIEIS inseruit, characterem dedit cls. *Jussieu Mem. du Mus.* II. p. 386 sequentibus: *Cal.* fere quinquepartitus. Petala tria ad quinque ex *Loefl.* et *Linn.*, decem ex *St. Hil.*, minima, glandulaeformia. Stamina perigyna, petalis numero aequalia et alterna; antherae caducae. Capsula minima unilocularis trivalvis polysperma.

398. QUERIA. *Cal.* pentaphyllus s. quinquepartitus. *Cor.* nulla. *Caps.* unilocularis. *Sem.* 1. *Lam. Illustr.* t. 52.

QUERIAM *canadensem* a genere removit et ANYCHIAM fecit cl. *Michaux* ob calycem ut in PARONYCHIA constructum, capsulam non dehiscentem valvis, et stigmata 2. Confer *Gaertn.* II. p. 217. t. 128. f. 10., qui affinitatem cum PARONYCHIA quoque rite observavit. *Jussieu Ann du Mus.* II. p. 133. Q. *canadensem* AMARANTHACEIS inseruit, *hispanicâ* inter CARYOPHYLLEAS militante. In *Mem. du Mus.* II. p. 387 vero QUERIAM (*hispanicam* nempe) PARONYCHIEIS inseruit, et quidem sectioni SCLERANTHEARUM, ANYCHIAM autem (i. e. QUERIAM *canadensem*) sectioni *Paronychiearum* ejusdem familiae. QUERIAE characterem sequentibus posuit: *Cal.* fere quinquepartitus. *Petala* nulla. *Staminum* filamenta 10 inaequalia, quorum 5 sterilia, petalorum aemula. *Capsula* unilocularis, trivalvis, monosperma; ANYCHIAE vero hisce: *Cal.* fere quinquepartitus coriaceus. *Petala* nulla. *Stamina* 5, filamentis distinctis setaceis. *Styl.* nullus. *Caps.* monosperma non dehiscens, calyce cincta. — Flores abortu triandros esse *Gaertn.* l. c. qui stylum trifidum notat.

399. KOENIGIA. *Cal.* triphyllus. *Cor.* nulla. *Sem.* 1, ovatum, nudum.

Lam. Illustr. t. 51. Variat staminibus 2-3. Familia POLYGONEARUM.

MORAEA s. IXIA *gladiata Linn.* ELATINE *triandra.* TILLAEA *muscosa.* ALSINE. XANTHOXYLA quaedam et TRIPLARIS *americana.*

b. *Flores superi.*

400. DONATIA. *Cal.* triphyllus. *Cor.* polypetala. (8-10). *Caps.* trilocularis, infera, polysperma. *Swartz. Lam. Illustr.* t. 51. Familia CARYOPHYLLEARUM.

401. PROSERPINACA. *Cal.* quinquepartitus superus. *Cor.* nulla. *Nux* trilocularis.

Gaertn. fruct. C. II. t. 24. f. 8. *Lam. Illustr. t.* 30. *Ann. du Mus.* T. III. p. 315. t. 30. Familia ONAGRARUM.

402. ELODEA. *Spatha* tubulosa, aperturâ obliquâ. *Cal.*

6partitus laciniis omnibus ovalibus subaequalibus. *Anther* subrotundo-cordatae. *Ovar.* setiferum: *stigmata* 3 cunea bifida. *Peponides* oblonga, oligosperma. *Sem.* cylindrac *Richard Hydrocharideae Mém. de l'Inst. ann.* 1811. p. p. 4. p. 60. p. 73. p 75. t. 1.

403. Rhypis. Hermaphrod. *Cal.* 3-6 partitus. *Co* nulla. *Stam.* 3. *Stigm.* 3. *Bacca* 3-5-sperma. *Cal.* mu tipartitus, laciniis lanceolatis, pilosis, patentibus.

Stam. hermaphroditi erecta, *Filamenta* calyce longiora, recepti culo inhaerentia; *antherae* bilobae; *germen* superum; *bac* compresso-ovata, rugosa, flaccida, unilocularis, triperm *Sem.* ovata parva. *Loureiro Fl. cochinch.* II. p. 811. *Willd now* non recepit.

Chamaeraphis.

Classis IV.

TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

a. *Flores monopetali monospermi inferi:*

404. GLOBULARIA. *Cal. communis* imbricatus; *proprius* tubulosus, quinquedentatus. *Cor.* labium superius bi-, inferius tripartitum (subinde et 3-4 fida). *Sem.* unicum calyce inclusum. *Recept.* paleaceum.

Gaertn. de Fruct. I. t. 44. *Lam. Illustr.* t. 56. f. 1. Familia GLOBULARIARUM. *Conf. Mém. du Mus.* II. p. 45. PRIMULACEARUM apud *Jaume St. Hilaire.*

AVICENNIA *tomentosa.* ILEX? *acuminata.* PROTEAE?

b. *Flores monopetali monospermi superi: Aggregatae:*

405. DIPSACUS. *Cal. communis* polyphyllus, *proprius* superus. *Cor.* tubulosa, quadrifida. *Sem.* unicum, calyce coronatum. *Receptac.* conicum, paleaceum. *Pappus cyathiformis*, integer.

Lam. Illustr. t. 56. f. 2. Familia DIPSACEARUM. De Familiae hujus charactere et affinitate cum VALERIANIS confer: *Jussieu Annal. du Mus.* X. p. 307.

406. CEPHALARIA. *Cal. communis* subglobosus, squamis plus minus scariosis; *proprius* duplex, pappiformis, varie fissus. *Receptaculum* paleaceum. *Schrad.*

Scabiosae *Linn.* Famil. Dipsacearum. Lepicephalus *Lagas* flores capitati supra receptaculum commune paleaceum ar imbricatum; paleis exterioribus sensim brevioribus, extin brevissimis anthodii vices gerentibus. Semina exacte tetraed calyculo interiore apice urceolato multidentato. *Lagasc. G* et *Spec. nov. diagn.* p. 7.

407. Trichera. *Cal. communis* polyphyllus, *propri* duplex, superus, pappiformis, varie fissus. *Receptacul* villosum. *Schrader.*

Scabiosae *Linn.* Familia Dipsacearum. Scabiosae *Lagas* *Cal. communis* serie subtriplici, octo- vel polyphyllus. *Rec* *taculum* hirsutum. *Semina* coronata calyculo proprio interio scyphiformi octo- et multidentato. A. Scabiosae *genuin* calyce communi hemisphaerico vel stellato-patente, coroll quadrifidis, radiantibus. — B. Knautiae *Linn.*: foliolis cal cinis erectis in tubum oblongum adproximatis.

408. Scabiosa. *Cal. communis* polyphyllus; propria duplex, superus, pappiformis, varie fissus. *Receptacul* paleaceum.

Lam. Illustr. t. 57. *Conf. Mém. da Mus.* II. p. 47. Famili Dipsacearum. Asterocephalus *Lagasc. Cal. communis* sim plex aut subsimplex, laciniis aut foliolis foliaceis, tandem r flexis. *Receptaculum* paleaceum. *Semina* coronata calyculo i teriore limbo ampliato scarioso, et interiore 5-7 aristat *Lagasc. Gen.* et *Spec. nov. diagnos.* p. 8.

409. Knautia. *Cal. communis* polyphyllus cylindrico oblongus simplex quinqueflorus, *proprius* simplex, superu *Cor.* irregularis. *Sem.* unicum calyce coronatum. *Recepta* nudum.

Lam. Illustr. t. 58. Familia Dipsacearum. *Cal. communis* plici serie, sex- vel polyphyllus. *Receptaculum* subnudum, losum. *Semina* coronata calyculo interiore papposo plum *Lagasc. Gen. et Spec. nov. diagn.* p. 9.

410. Allionia. *Cal. communis* oblongus, simplex, florus; *proprius* obsoletus, superus. *Corollulae* irregular *Receptaculum* et *Semen* nudum.

Lam. Illustr. t. 68. *Cal. communis* triphyllus, *proprius* extus drilobus. *Semen* basi calyce vestitum. *Annal. d. Mus.* p. 274. *Familia* Nyctagineарum.

411. Patrinia. *Cor.* regularis ecalcarata. *Stam.* tuor-quinque. *Caps.* triloculari, loculis duobus saepiss abortivis, limbo calycis recto et obsolete dentato-corona bracteâ ovali membranaceâ lateraliter suffulta.

Juss. Ann. du Mus. X. p. 311. *Gaertn. de Fruct.* t. 86. VALERIANA *Linn.* FEDIA *Adans. Vahl, Willd.*; MOUFFETTA *Necker*; VALERIANELLA *Moench.* Familia VALERIANARUM.

412. STILBE. *Hermaphr. Cal.* exterior triphyllus; interior 5dentatus cartilagineus. *Cor.* infundibuliformis 5fida. *Sem.* unicum, calyce interiore calyptratum. *Masc.* simile. *Cal.* interior nullus. *Fructus* nullus. In distincta planta sexus.

Lam. Illustr. t. 856. Familia GLOBULARIARUM?

BOERHAAVIA *tetrandra.* VALERIANA *supina.* LIDBECKIA? PAVETTA *caffra?* EVEA? CEPHALANTHUS?

c. *Flores monopetali tetraspermi:*

413. MATTUSCHKEA. *Cal.* quadripartitus. *Cor.* infundibuliformis, quadrifida. *Sem.* 2-4, nuda. *Schreb.*

Lam. Illustr. t. 68. cui: flores capitati paleis fimbriatis distincti. *Sem.* 2-4, minima, nuda; sub PERAMA. Familia VERBENACEARUM.

d. *Flores monopetali, monocarpi, inferi:*

414. PYROSTRIA. *Cal.* minimus subquadridentatus. *Cor.* subcampanulata quinquefida fauce tomentosa. *Stigma* capitatum. *Drupa* pyriformis infera, octostriata, octolocularis. *Nuces* octo, monospermae.

Juss. Gen. pl. p. 206. — *Lam. Illustr.* t. 68. f. 3. cui: *Cor.* semi-4-5fida; *Bacca* sicca torulosa. Familia RUBIACEARUM.

415. MYONIMA. *Cal.* minimus subinteger. *Cor.* quadripartita tubo brevi, limbo obtuso. *Antherae* exsertae. *Drupa* nuce 4-5loculari, tetraspermâ, depressa.

Juss. Gen. p. 206. *Lam. Illustr.* t. 68. cui *bacca* sicca. Familia RUBIACEARUM.

416. PETITIA. *Cal.* quadridentatus persistens. *Cor.* quadripartita tubo longissimo, laciniis reflexis. *Drupa* subrotunda, nuce biloculari, bispermâ.

Jacq. Amer. 14. t. 182. f. 6. (Variat numero omnium partium ternario.) Familia VERBENACEARUM.

417. AQUARTIA. *Cal.* campanulatus, subquadrifidus. *Cor.* rotata, laciniis linearibus. *Antherae* erectae, maximae. *Stylus* deflexus. *Bacca* polysperma.

Jacquin Amer. 15. t. 12. *Lam. Illustr.* t. 82. f. 2. Differt SOLANIS, ut CANARINA a CAMPANULIS. *Familia* SOLANACEARUM.

418. ROUSSOA. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* campanulata quadrifida, infera, laciniis revolutis. *Bacca* quadrangularis (pyramidata) polysperma.

Smith Ic. ined. I. t. 6. *Lam. Illustr.* t. 75. f. 2. cui *Cal.* quadripartitus. Bacca pentagona carnosa; dissepimenta carnosa membranacea. Semina parva straminea. *Gaertn. fil.* Supp. *Carpol.* p. 166., qui numerum quinarium observavit. Familia SOLANACEARUM. *Jaume St. Hilaire* CAMPANULACEARUM. ROUSSEA vulgo scribitur, sed ROUSSOA scribenda et dicenda si eâdem D. M. *Joann. Jacobi Rousseau* celebrandi.

419. CYLINDRIA. *Cal.* quadrifidus tubulosus brevis persistens coloratus. *Cor.* tubulosa quadrifida, laciniis linearibus acutis carnosis, apice cucullatis. *Stylus* brevissimus, *stigma* quadrifidum. Bacca parva subrotunda exsucca monosperma.

Genus dubium et a BANKSIA vix, nisi fructu diversum. Familia PROTEACEARUM *Juss. Ann. du Mus.* VII. p. 480.

420. CALLICARPA. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* tubulosa campanulata, quadrifida. (*Stam.* exserta.) *Bacca* tetrasperma.

Lam. Illustr. t. 69. Familia VERBENACEARUM. *De Juss. Ann. Mus.* V. p. 254. Bacca unilocularis, seminibus 4 callosis. Baccam monospermam dicit *Gaertner. R. Brown* characterem generis sequentibus dedit: *Cal.* campanulatus, quadrifidus, aequalis. *Cor.* campanulata, quadrifida, regularis. *Stam.* exserta. *Stigma* capitatum. *Bacca* parva, unilocularis, tetrasperma. *Semina* subossea. *Prodr. nov. Holl.* I. p. 515. Familia VERBENACEARUM.

421. WALLENIA. *Cal.* quadrifidus, laciniis obtusis. *Cor.* tubulosa, quadrifida, laciniis erectis obtusis, conniventibus. *Filam.* brevissima. *Antherae* acumine triangulari. *Stigma* simplex, obtusum. *Bacca* monosperma, semine crustâ fragili.

Subinde polygama. Familia ARDISIACEARUM.

422. FOSCARENIA. *Cal.* adhaerens, laciniis quatuor aequalibus. *Cor.* infundibuliformis longa. *Antherae* subsessiles in fauce longae. *Drupa* nuce monospermâ. *Vandelli.*

Jaume St. Hilaire Exp. II. p. 342. (Genus nullibi receptum.)

423. URCEOLA. *Cal.* hexaphyllus. *Cor.* infundibuliformis, tubo longo, limbo quadrilobo patente recurvo. *Antherae* prominulae. *Germen* liberum. *Stigma* globulosum. *Capsula* urceolata bilocularis. *Semina* numerosa. *Vandelli F*

rasil. t. 1. f. 4. *Roemer Script. de pl. hisp.* p. 78. Tab. II. f. 4.

Planta nullibi hoc nomine (praeter a *J. St. Hilaire Exp.* II. p. 343.) ut genus proprium recepta, et cujus nomen specificum desideratur.

424. SALVADORA. *Cal.* quadrifidus, parvus, laciniis ovatis obtusiusculis. *Cor.* quadripartita, laciniis revolutis. *Stylus* brevis, stigmate simplici obtuso umbilicato. *Bacca* globosa, unilocularis, semine sphaerico tunicâ callosâ involuto.

Lam. Illustr. t. 81. f. 2. *Cor.* nulla dicitur in *Syst. Veg. ed.* 15. p. 172. RIVINA. CISSUS. EMBELIA. Familia ATRIPLICEARUM.

425. WITHERINGIA. *Cor.* subcampanulata, tubo quadrigibbo, (urceolato, faucè villis clausâ, limbi laciniis reflexis). *Cal.* minimus, obsolete quadridentatus. *Pericarpium* biloculare, baccatum. *Antherae* conniventes, lateraliter dehiscentes.

L'Herit. Sert. angl. I. 33. t. 1. *Lam. Illustr.* t 82. f. 1. Familia SOLANACEARUM.

Dunal in *Synops. Solanor.* p. 1. characterem WITHERINGIAE sequentibus dedit: *Cal.* parvus, 4-5-divisus; *corolla* monopetala rotata subcampanulata, 4-5-divisa, tubo saepe gibboso; antherae lateraliter dehiscentes; *baccа* bilocularis?

426. AEGIPHILA. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* quadrifida. *Stylus* semibifidus, filiformis. *Bacca* biloculares, loculis dispermis. *Schreb.* n. 173.

Lam. Illustr. t. 70. Familia VERBENACEARUM. Bacca quadriloculares, loculis monospermis, vel bilocularis, loculis dispermis.

427. NUXIA. *Cal.* quadrifidus. *Cor.* quadrifida subinfundibuliformis, laciniis reflexis. *Stam.* in fauce. *Stigma* truncatum. *Caps.* carnosa, disperma (polysperma).

Lam. Illustr. t. 71. Affinis AEGIPHILAE, sed differt stylo, stigmate. *Lamarck* fructum dispermum dixit, sed, observante *Michaux* et *Juss. Ann. du Mus.* VII. p. 66. *ibid.* XIII. p. 394 est polyspermus. Hinc PERSONATIS magis quam VERBENACEIS affinis.

428. CEPHALANTHUS. *Cal. commun.* nullus, *proprius*, ut *corolla*, 4 dentatus, tubuloso-infundibuliformis. *Recept.* globosum, pilosum (nudum). *Caps.* 2-4 locularis, (bi- et quadripartibilis, cuneiformis, laevis) non dehiscens. *Sem.* solitaria, per abortum unicum, oblongum.

Lam. Illustr. t. 59. Familia RUBIACEARUM. *Caps.* obpyramidata, 2-3 locularis. *Recept.* pilis clavatis. *Schkuhr.*

[illegible] membranace[illegible]

[illegible] A SWERT[illegible] *Juss. Annal.* [illegible]

[illegible] partitus appre[illegible] infernae [illegible] glandulos[illegible] et calyce involuc[illegible] *Mich.*

[illegible] *Willd.* Fa[illegible]

[illegible] *Cal.* [illegible], (quinque partitu[illegible] *Cor.* hypocrateriformis, [illegible] *Stigma* uncinato[illegible] subacuminata, sulco bipart[illegible]

Lam. Illustr. [illegible] Stamina omnino aequalia, nec didy[illegible] Familia [illegible] OSTIA *Adans.* fide Poiret Su[illegible]

[illegible] *Cal.* trifidus, laciniâ posticâ inte[illegible] *Cor.* bilabiata, fauce compressâ, labio [illegible] inferiore tripartito, lobis subrotun[illegible] quatuor imae corollae inserta, exserta, subaequal[illegible] Antherae loculis distinctis, divergentibus, aes[illegible] juxta latera filamentorum reflexis. *Ovarium* biloc[illegible] polyspermum, placentis duabus adnatis in singulo locu[illegible] situ staminum. *Stigma* bilamellatum. Pericarpium [illegible] *R. Brown Prodr.* I. p. 448.

SOLANEIS SCROPHULARINEISque affine. An SESAMEIS, BESLERI[illegible] HALLERIAE?

443. MYRMECIA. *Cal.* tubuloso-campanulatus, quinq[illegible] dentatus. *Cor.* tubo longo, fauce (sub) inflata, limbo qu[illegible] quefido. *Glandulae* quinque, germinis basin cingentes. *Ca*[illegible] bilocularis, bivalvis, polysperma.

Lam. Illustr. t. 80 sub TACHIA, cui: *Cal.* tubulosus. Semi[illegible] mer[illegible] viscida. Familia GENTIANEARUM.

[illegible] *l.* tetraphyllus inferus. *Cor.* [illegible] panul[illegible] iniae duae, minutae, in divisuris [illegible] rolla[illegible] ularis. Sem. solitaria.

Pc[illegible] *m. Illustr.* t. [illegible] *Cor.* ovato, [illegible]

er quos seta erecta. *Caps.* ovata sulcata, pilis rigidis, quadrivalvis, valvulis singulis intus semine instructis. *Stylus* tetragonus, *stigmate* quadricuspidato. *Sem.* oblonga, arillo colorato. POUTERIA est e familia EBENACEARUM. *Juss. Ann. du Mus.* V. p. 419.

45. PENAEA. *Cal.* diphyllus, deciduus. *Cor.* campanu- *Stylus* quadrangularis. *Stigm.* quadrilobum. *Caps.* te- ma, quadrivalvis, quadrilocularis, octosperma.

m. *Illustr.* t. 78. f. 3. Familia?

46. BLAERIA. *Cal.* quadripartitus. *Cor.* quadrifida sub- nulata. *Stamina* receptaculo inserta. *Caps.* quadrilo- , polysperma angulis dehiscens.

m. *Illustr.* t. 78. f. 2. BLAERIAS omnes ERICAS esse jubent lisbury et *Thunberg* in *Fl. cap.*: sed antherae in BLAE- A emarginatae, inermes ut plurimum; numerus staminum stanter diversus. Familia ERICEARUM.

47. SYMPIEZA. *Cal.* turbinatus compressus bifidus. *Cor.* a subbifida, calyce longior. *Filamenta* tubo inserta. rae erectae. *Stylus* longitudine staminum, stigmate ci. *Caps.*?

tenst. *Fl. cap.* Ms.

Genera hujus sectionis dubia sunt:

ZERIA. *Cal.* quadrifidus. *Cor.* infundibuliformis, fauce clausâ barbâ lamentorum. *Bacca* bilocularis, (ad quod PANZERIA *caroliniana* alt. *carol.* p. 84. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 247.).

ETOCARPUS. *Cal.* quadripartitus. *Cor.* monopetala, tubo ovato, limbo adrifido. *Caps.* ovata hispida quadrilocularis, quadrivalvis. *Semina* olitaria, (ad quod CHAETOCARPUS *Pouteria Aubl. guj.* p. 93. t. 36. mel. *Syst. Veg.* I. p. 248.).

DONIUM. *Curtisia*? *Pavetta*? *Guettarda*? *Brabejum*? *Swertiae* et *Gentianae quadrifidae. Justicia pulcherrima. Lycium tetrandrum. Cordia tetrandra. Solanum flexuosum. Citharexyla* et *Cuscutae* quaedam. *Convallaria bifolia*? *Didynamia Angiospermia.*

e. *Flores monopetali, monocarpi, superi:*

8. CHOMELIA. *Cal.* quadripartitus, laciniis inaequali- ubulosus. *Cor.* hypocrateriformis, quadripartita. *Drupa* infera, nuce biloculari, bisperma. *Stigmata*
la.

Cal. quadrifidus, parvus, laciniis lanceolatis acuminatis planis r volutis tubo brevioribus. *Corollae* tubus longissimus, tenui limbi laciniae lanceolatae planae, in acumen setaceum abeu tes. *Germ.* quadrifidum; *Stigma* bifidum, laciniis oblongis cra siusculis patentibus. *Nux* oblonga, quadrisulca, nucleis ter tibus, *Jacq.* Familia RUBIACEARUM.

449. MALANEA. *Cal.* 4-5 dentatus, minimus. *Cor.* infu dibuliformis, profunde quadrifida. *Drupa* infera nuce bi culari, bispermâ. *Stylus* bifidus.

Aublet et *Lam. Illustr.* t. 66. — CUNNINGHAMIA *Schre* ANTIRRHEAE *Spec. Juss. Anth.* subsessiles inclusae. Famil RUBIACEARUM.

450. SCOLOSANTHUS. *Cal.* quadrifidus. *Cor.* tubulos limbo revoluto. *Filamenta* basi subcoalita. *Drupa* mon sperma.

Vahl Eclog. I. p. 11. *Lam. Illustr.* t. 67. f. 2. sub CATESBA *parviflora.* Familia RUBIACEARUM.

CATESBAEAM *parvifloram* non huc spectare nunc demum se vidisse Po *ret Enc. meth. Suppl.* V. p. 113, bacca huic nempe bilocularis pol sperma, nec drupa monosperma.

451. PAVETTA. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* monopetal infundibuliformis. *Stigma* incrassatum, incurvum. *Ba* 1-2-sperma, unilocularis.

Lam. cum IXORA junxit. Familia RUBIACEARUM.

452. POLYOZUS. *Cal.* tubulosus, quadridentatus, *brevi* baccatus. *Cor.* tubus brevis, limbo quadrifido, reflexo. *Fila menta* 4 reflexa, corollâ breviora. *Stigma* acutum apice ema ginato, *Bacca* subrotunda carnosa unilocularis bisperma.

Lour. Cochin. p. 94. (qui ROUHAMON s. LASIOSTOMA *gujan* vix differre ait. Sed LASIOSTOMA dicitur calyce infero.

453. FARAMEA. *Cal.* turbinatus, dentibus quatuor parv *Cor.* infundibuliformis, tubo gracili, corollâ longiore, lacini quatuor lanceolatis acutis. *Ovarium* disco coronatum, biloc lare. *Stylus* filiformis, stigma e bilamelloso.

Lam. Enc. meth. II. p. 450. *Illustr.* t. 63. Cognito fore fru (qui tamen *Illustr.* p. 277 capsula dicitur carnosa globosa ap umbilicata bilocularis polysperma) PAVETTIS jungenda. Fami RUBIACEARUM.

454. BOUVARDIA. *Cal.* tetraphyllus, dentibus quibusd interjectis. *Cor.* tubulosa. *Antherae* inclusae. *Caps.* bip tibilis polysperma. *Sem.* marginata. *Salisbury.*

HOUSTONIA *Willd.* KNOXIA *Lam.* IXORA *Jacq.* et *Cav.* Fa lia RUBIACEARUM.

455. IXORA. (*Cal.* quadripartitus.) *Cor.* monopetala infundibuliformis longa supera. *Stamina* supra faucem. *Bacca* quadrisperma. *Hort. Kew.*

Lam. Illustr. t. 66. An genus PAVETTAE jungendum? An LONICERA *corymbosa Linn.* hujus generis? Familia RUBIACEARUM.

456. PETESIA. *Cal.* campanulatus, 4-5 dentatus. *Cor.* monopetala infundibuliformis, limbi laciniis rotundatis. *Stigma* bifidum. *Bacca* polysperma, bilocularis globosa.

Genus FERNELIAE et BELLARDIAE proximum. Familia RUBIACEARUM.

457. CATESBAEA. *Cal.* quadridentatus, minimus. *Cor.* infundibuliformis longissima. *Stamina* intra faucem. *Stigma* simplex. *Bacca* polysperma, bilocularis.

Lam. Illustr. t. 67. Familia RUBIACEARUM.

458. FROELICHIA. *Cal.* superus quadridentatus. *Cor.* tubulosa. *Bacca* monosperma, exsucca. *Semen* arillatum.

Vahl Ecl. I. p. 13. t. 10. Familia RUBIACEARUM.

459. HOFFMANNIA. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* hypocrateriformis, quadripartita, tubo brevissimo. *Filam.* nulla. *Anth.* conniventes. *Bacca* bilocularis polysperma, infera. *Swartz.*

Familia RUBIACEARUM.

460. O-HIGGINSIA. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* infundibuliformis, limbo quadripartito. *Stigma* bilabiatum prominens. *Bacca* bilocularis, bisulca, umbilicata, polysperma. *Ruiz* et *Pav.*

Congener HOFFMANNIAE *Swartz* cujus fructus quoque baccatus, licet valvulis dehiscat. *Persoon* cum? huc ducit BERTIERAM *Aubl. Willd. Sp.* I. p. 980.

461. ERNODEA. *Cal.* 4-5 partitus. *Cor.* hypocrateriformis. *Stylus* simplex. *Bacca* bilocularis. *Sem.* duo solitaria.

An cum SIDERODENDRO ad IXORAS aut PAVETTAS? *Pers.* — *Cal.* quadrifidus laciniis subulatis. *Cor.* infundibuliformis. *Lamarck.* Familia RUBIACEARUM.

462. SIDERODENDRON. *Cal.* minimus quadridentatus. *Cor.* hypocrateriformis, quadrifida, tubo incurvo. *Stigmata* duo revoluta. *Bacca* dicocca, bilocularis, sicca, dissepimento contrario. *Sem.* duo solitaria. *Vahl.*

Familia RUBIACEARUM. *Stigma* oblongum obtusum describit *Jacq. Lam. Illustr.* p. 282. t. 65.

463. PATABEA. Flores capitati, paleis distincti. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* tubulosa quadrifida. *Stylus* apice bifidus, *stigmatibus* obtusis. *Fructus?*

Lam. Illustr. p. 282, t. 65.

464. COCCOCYPSILUM. *Cal.* quadripartitus, superus. *Cor.* infundibuliformis. *Bacca* inflata bilocularis polysperma. *Stylus* semibifidus. *Schreb. gen.* n. 1721.

CONDALIA *Ruiz* et *Pavon. Lam. Illustr.* t. 64. cui: *Cal.* quadrifidus, et capsula succulenta, calyce coronata. Familia RUBIACEARUM.

465. FERNELIA. *Cal.* brevis, dentibus quatuor subulatis. *Cor.* tubulosa, calyce parum major, limbi laciniis quatuor obtusis patentibus. *Stam.* inclusa. *Stigma* bifidum. *Bacca* ovata coriacea biloculáris, dissepimento membranaceo media interrupta. *Sem.* plura in loculo singulo axi affixâ.

Lam. Illustr. t. 67. Male jungi cum COCCOCYPSILO *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. p. 307. Familia RUBIACEARUM.

466. GONZALEA. *Cal.* campanulatus, quadridentatus. *Cor.* infundibuliformis, tubo fauce villoso, limbi laciniis ovatis acutis. *Drupa* nuces quatuor polyspermas includens, globulosa, calyce coronata. *Ruiz* et *Pav.*

Huc referendam esse O'-HIGGINSIAM *Humb.* et *Bonpl.* et TREPESIAM. Famil. RUBIACEARUM. Fructum baccam exsuccam depressam dicit *Humboldt.*

467. MITCHELLA. *Calyces* duo in uno germine quadripartiti. *Cor.* infundibuliformis (intus hirsuta). *Stigm.* quatuor. *Bacca* bifida, tetrasperma.

Lam. Illustr. t. 63. Familia RUBIACEARUM.

468. DUNALIA. *Cal.* quadridentatus, dentibus singulis bifidis. *Cor.* monopetala quadrifida. *Caps.* infera globosa bilocularis quadrivalvis, loculis dispermis.

Sprengel. Genus HEDYOTIDI et AMMANIAE proximum. PEPLIS *Linn.* HEDYOTIS *Swartz.* OLDENLANDIA *Lam.* Familia RUBIACEARUM.

469. HEDYOTIS. *Cal.* quadridentatus v. quadripartitus. *Cor.* infundibuliformis, quadripartita. *Caps.* bilocularis apice dehiscens polysperma; dissepimentum contrarium, unde didyma.

Willd. Enum. H. Berol. I. p. 149. OLDENLANDIAE pleraeque hujus generis, et RONDELETIAE quaedam. *Lam. Illustr.* t. 61 f. 4. t. 62. f. 1., qui HEDYOTIN cum OLDENLANDIA conjunxit sequente characterе: *Cal.* superus. quadridentatus. *Cor.* infun

dibuliformis. *Caps.* globoso-didyma, coronata, bilocularis, polysperma, apice rimâ transversali dehiscens. Familia RUBIACEARUM.

470. OLDENLANDIA. *Cal.* quinquedentatus, persistens. *Cor.* quinquepetala calyci inserta. *Styl.* bifidus. *Caps.* bilocularis, calyci inserta.

Spreng. Pug. II p. 36. *Lam.* in *Illustr. gen.* junxit OLDENLANDIAS HEDYOTI. Familia RUBIACEARUM.

Character generis a *Linnaeo* datus in clavi hôc tantum a HEDYOTI differt, quod in hâc capsula dehiscat apice, in OLDENLANDIA vero inter dentes, caeterum utrique *corollam* tubulosam, *calycem* quadripartitum, *capsulam* didymam ibidem tribuit. In textu vero (in *Syst. Veg.* ed. 15. p. 167.) est OLDENLANDIAE Cor. tetrapetala, HEDYOTI vero (ibid. p. 81.) Cor. monopetala, infundibuliformis.

471. HYDROPHYLAX. *Cal.* quadripartitus. *Cor.* monopetala infundibuliformis. *Bacc.* exsucca s. *Caps.* costato-angulata, bilocularis dissepimento transverso. *Sem.* solitaria, altero latere bisulca.

Lam. Illustr t. 76. f. 1. Huc SARISSUS et SCYPHIPHORA *Gaertn.* et DYSODA. Familia RUBIACEARUM. Fructus anceps a *Linnaeo*, capsula a *Murray* monosperma dicitur.

472. MANETTIA. *Cal.* octophyllus, superus. *Cor.* quadrifida tubulosa. *Caps.* infera, bivalvis, unilocularis. *Sem.* imbricata, orbiculata, seminulo centrali. *Schreb.*

Cal. 4-5-8partitus. *Cor.* infundibuliformis, 4-5partita, fauce barbatâ. *Caps.* oblonga, bilocularis, bivalvis, valvis duplicatis. *Sem.* numerosa, imbricata, alata. *Stam.* 4-5.) Plantae volubiles aut scandentes. *Pers. Syn.* I. p. 134. Confer M. *Lygistum.* In Clavi *Syst. Veg. ed.* 15 capsula unilocularis dicitur. Familia RUBIACEARUM. *Lam. Illustr.* t. 64.

473. CARPHALEA. *Cal.* quadrifidus, turbinatus, lacinîis spathulatis scariosis. *Cor.* monopetala infundibuliformis, tubo filiformi, superne ventricoso, intus hirta. *Caps.* bilocularis, bivalvis, polysperma, calyce coronata, dissepimento contrario.

Lam. Illustr. t. 59. f. 3. cui *Cal.* tetraphyllus. Familia RUBIACEARUM.

474. BELLARDIA. *Cal.* quadrifidus. *Cor.* quadrifida, infundibuliformis. *Nectarium* margo quadrilobus stylum cingens. *Stylus* bipartitus. *Caps.* quadrilocularis, bipartibilis, polysperma.

Schreb. n. 1723. *Lam. Illustr. t.* 64. sub TONTANEA. *Lamarck* de Nectario silet, et fructum dicit *Baccam* ovatam calyce coronatam, bilocularem, bipartibilem. Sem. plurima subrotunda. Antherae exsertae. Familia RUBIACEARUM.

475. Coussarea. *Cal.* quinquedentatus. *Cor.* tubo brevi, limbo quadrifido. *Stylus* setaceus *Stigmate* 4-5fido. *Bacca* ovato-globosa, umbilicata, (unilocularis, monosperma *Aubl.*) nucleo subquinqueloculari.

Lam Illustr. t. 65. Subinde *pentandra.* Familia Rubiacearum.

476. Sanguisorba. *Cal.* diphyllus. *Cor.* rotata plana. *Caps.* tetragona, inter calycem et corollam, 1-2 locularis.

Jussieuo est *Cor.* nulla, sed *Cal.* coloratus, quadrilobus, basi bisquamosus. *Lam. Illustr.* t. 85. f. 4. Familia *Agrimoniacearum.*

Genera hujus sectionis dubia:

(477.) Racha. *Cal.* quadripartitus ut *Cor.* rotata. *Filamenta* nulla. *Fructus?* Huc Racha *torrida Bruce trav.* in *Abyss.* et *Nub.* V. app. p. 44. An Cissi species? — *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 245.

(478.) Rorida. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* quadripartita, laciniis patulis. *Stam.* inaequalia. *Caps.* oblonga polysperma. Huc Rorida *arabica* s. Roridula *) *arabica Forsk. Fl. aegypt.* p. 85. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 260.

Coffeae nonnullae; Rondeletia pilosa, virgata; Houstoniae quaedam; *Hillia tetrandra; Guettardae elliptica membranacea; Portlandia tetrandra; Peplis tetrandra; Monniera. Verbenae tetrandrae. Lycium tetrandrum.*

f. *Flores monopetali, dicocci, inferi:*

479. Houstonia. *Cal.* quinquedentatus. *Cor.* monopetala tubulosa, (tubo calycem excedente, laciniis limbi quatuor patentibus, ovalibus, tubo subbrevioribus). *Caps.* 2-locularis, bivalvis, bisperma.

Semibivalvis, valvis medio septiferis. *Sem.* plura (3-4) subrotunda, scabriuscula. *Lam. Illustr.* t. 79. f. 2. *Desvaux Journ.* I. p. 250. Familia Gentianarum *Juss. Annal. du Mus.* X. p. 328. Germine semiinfero a Gentianis potissimum differt.

Nyctanthes arbor tristis.

*) Planta, quam b. *Forskål*, nomine Roridulae descripsit, Roridula minime est *Spec. pl.*, sed quid sit, nescimus. Fruticulum sistit diffusum teretem, ramulis viridibus. Petioli folia et calyces hispidi setis albidis, apice capitulo flavo, ut in Drosera *rotundifolia.* Folia viz remota alterna petiolo tereti, laminâ subrotundâ patente petiolo breviore, utrinque setis aciculiformibus, nervis 3 profundis. Pedunculi axillares petiolo paullo longiores, filiformes, rufescentes hispidi uniflori. Foliola calycis erecta, lanceolata, viridia, hispida. Cor. monopetala flava, laciniis lanceolatis patentibus calyce longioribus. Filamenta filiformia rubra, corollâ sesquilongiora, inaequalia; primum longius secundo, hoc duobus reliquis. Antherae oblongae simplices erectae flavae. Germen cylindricum calyce brevius rubrum. Stylus inverse subulatus, ruber, staminibus longior. Stigma simplex crassum. Pericarpium capsula oblonga polysperma. Prope Suez versus fontem Bir.

g. *Flores monopetali dicocci superi: Stellatae:*

480. RUBIA. *Cal.* margo obsoletus superus (4-5 dentatus). *Cor.* rotata sul campanulata. *Baccae* duae, monospermae. *Stam.* 4-5.

Lam. Illustr. t. 60. Familia RUBIACEARUM; confer *Juss. Annal. du Mus.* X. p. 315. de RUBIACEIS et *Decand. Ann. du Mus.* IX. p. 216.

481. GALIUM. *Cal.* margo obsoletus superus, (vel minimus 4-5-dentatus). *Cor.* rotata. *Semina* duo globosa.

Lam. Illustr. t. 60. GALIA et VAILLANTIAS *Linn.* praeter *maralem*. Character VAILLANTIAE, plantae polygamae, olim erat: *Cal* nullus hermaphr. *Cor.* quadripartita. *Stam.* quatuor. *Styl.* bifidus. *Sem.* unicum masc. *Cor.* 3-4partita. *Stam.* 3-4. *Pistill.* obsoletum. Familia RUBIACEARUM.

482. VAILLANTIA. *Cor.* campanulata tri-quadrifida. *Fructus* tricornis.

Decand. Fl. gall. IV. p. 266. *Lam. Illustr.* t. 361. Familia RUBIACEARUM.

483. ASPERULA. *Cal.* margo obsoletus, quadridentatus. *Cor.* tubuloso-infundibuliformis. *Sem.* duo globosa, (non coronata calyce).

Lam. Illustr. t. 61. Familia RUBIACEARUM.

484. SHERARDIA. *Cal.* margo quadridentatus. *Cor.* monopetala, infundibuliformis. *Sem.* duo, tridentata, calyce coronata persistente.

Lam. Illustr. t. 61. Familia RUBIACEARUM.

485. SPERMACOCE. *Cal.* margo quadridentatus. *Cor.* monopetala infundibuliformis. *Caps.* bilocularis, non bipartibilis, loculis monospermis, bidentata. *Semina* margine in ventrem convoluta.

Lam. Illustr. t. 62. f. 2. Familia RUBIACEARUM.

486. KNOXIA. *Cor.* monopetala, infundibuliformis. *Sem.* duo solitaria sulcata. *Calycis* folium unicum majus.

Lam. Illustr. t. 59. f. 4. cui: *Cal.* brevissimus, quadridentatus. *Caps.* bilocularis, bipartibilis, segmentis axi filiformi supra annexis. Familia RUBIACEARUM.

487. DIODIA. *Cal.* subdiphyllus persistens. *Cor.* monopetala infundibuliformis, intus hirsuta. *Caps.* bilocularis, disperma.

Fructus tetragonus, bivalvis, *Semina* solitaria ventre sulcata. Calyx quadriphyllus, foliolis duobus majoribus. *Lam. Illustr.* t. 63. DISPERMA *Gmel.* et TAPARUANCANGA *Vandelli Jussieno* congenerea videntur. Familia RUBIACEARUM.

488. CRUCIANELLA. *Cal.* loco *involucrum* 2-3phyllum uniflorum. *Cor.* monopetala, infundibuliformis, tubo filiformi, limbo unguiculato. *Sem.* duo, linearia, calva.

Lam. Illustr. t. 61. RUBEOLA *Tournef.* et *Moench.* Familia RUBIACEARUM.

SIDERODENDRON?

h. *Flores monopetali, tetracocci, inferi:*

489. SIPHONANTHUS. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* monopetala, infundibuliformis longissima, limbo parvo quadrifido. *Baccae* quatuor, monospermae.

Lam. Illustr. t. 79. f. 1. Eandem esse cum OVIEDA *mili* et familia VERBENACEARUM *Juss. Annal. du Mus.* V. p. 257 et *ibid.* VII. p. 65, et 74 ubi: „bacca: semina quatuor crustacea quaedam abortiva. Cor. tubulosa calyce multo longior."

Genus hujus sectionis dubium:

SIMBULETA. *Cal.* trifidus. *Cor.* monopetala, campanulata, ringens. *Antherae* cohaerentes. SIMBULETA *Forskâli Forsk. aegypt.* p. 118. *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 242.

OPERCULARIA? ROUSSOA? DIDYNAMIA gymnospermia.

hh. *Flores tripetali inferi:*

LECHEA.

i. *Flores tetrapetali inferi:*

490. EPIMEDIUM. *Cal.* tetraphyllus caducus, petalis oppositus. *Nectaria* quatuor cyathiformia, petalis incumbentia. *Siliqua* unilocularis, bivalvis, polysperma.

Antherae filamentis longitudinaliter adnatae, operculatae, ut in LEONTICE, LAURO. *Smith. Lam. Illustr.* t. 83. f. 1. Familia BERBERIDEARUM!

491. PTELEA. *Cal.* quadripartitus. *Pet.* coriacea. *Stigmata* duo. *Samara* subrotundâ, centro monosperma, et bilocularis, bisperma,

Lam. Illustr. t. 84. f. 3. Stamina saepe 5-6. Familia TEREBINTHACEARUM.

492. PTELIDIUM. *Cal.* urceolaris, quadrilobus. *Petala* quatuor, ungue lato calyci inserta. *Discus* quadrilobus cingens stamina et pistillum. *Stam.* petalis alterna. *Ovarium* compressum. *Styl.* nullus. *Nux* compressa, alâ aucta, subcordiformis, bilocularis, putamine tenaci: loculi monospermi. *Perispermum* carnosum compressum. Embryo rectus, viridis, planus; radicula minima. Cotyledones longitudine seminis.

Aub. du Petit-Thouars Gen. nov. Madagasc. n. 83. t. IV. in *Roem. Collect. p.* 214. Familia RHAMNORUM?

493. GYROCARPUS. *Polygama.* Hermaphr. *Cal.* tetraphyllus inaequalis. *Cor.* nulla. *Nectar.* quadripartitum glandulosum. *Styl.* nullus. *Stigma* sessile. *Samara* monosperma, apice bialata, (*Caps.* unilocularis, monosperma, 5-alata.) Masc. *Cal.* pentaphyllus. *Cor.* nulla. *Nectarium* et *Stam.* eadem.

Familia MYROBALANEARUM. *Juss. Annal. du Mus.* V. p. 223. Generis hujus characterem sequentibus descripsit *R. Brown*: HERMAPHR. *Perianthium* superum, 4-8fidum. *Stamina* quatuor perigyna, perianthii laciniis opposita. *Antherae* biloculares, loculis valvulâ a basi ad apicem dehiscente. *Ovarium* monospermum, ovulo pendulo. *Stylus* brevissimus. *Stigma* capitatum, obliquum. *Drupa* apice bialata. *Albumen* nullum. *Embryo* inversus. *Cotyledones* spiralcs petiolatae. *Plumula* diphylla. *Masc.* (in eadem cyma) perianthio et staminibus fere ut in Hermaphr. (LAURINIS affine.)

494. BLACKBURNIA. *Cal.* quadridentatus. *Petala* quatuor elliptica, dentibus calycis interjecta. *Antherae* cordatae. *Germen* conicum. *Stigma* simplex. *Bacca?* monosperma.

Forst. gen. p. 6. t. 6. Familia TEREBINTHACEARUM.

495. SKIMMIA. *Cal.* quadripartitus. *Petala* quatuor concava. *Bacca* tetrasperma, ovata, umbilicata, obsolete sulcata, subquadrivalvis, intus farinaceo-pulposa. *Sem.* subtrigona, alba. *Cal.* subinde quinquepartitus.

Thanb. nov. gen. p. 57. Familia?

496. MONETIA. *Cal.* quadrifidus, urceolatus. *Pet.* quatuor revoluta, linearia. *Bacca* (?) bilocularis, loculis bispermis, altero saepe abortivo.

AZIMA. *Cal.* membranaceus 2-4fidus. *Cor.* tetrapetala, calycina. *Caps.* unilocularis, monosperma. *Lam. Enc. meth.* I. p. 343. Bacca globosa exsucca calyculata, capitulo mammoso apici imposito. Sem. 2 adpressa, orbicularia, compressa, intus plana. *L'Herit. Stirp.* I. t. 1. Familia? STRYCHNO affinis.

497. SAMARA. *Cal.* quadripartitus, minimus. *Stamina* basi petali longitudinaliter excavatae inserta. *Stigma* infundibuliforme. *Drupa* globosa 1-5-sperma.

Lam. Illustr. t. 74. f. 2. Olim e familia RHAMNACEARUM, nunc inter SAPOTACEAS. Confer *Juss. Annal. du Mus.* XV. p. 351. — In S. *laeta* filamenta petalo opposita nec alterna, quâ notâ ut et germine a CORNO differt. *Linn.* Huc RAPANEA fide cel. *Swartz.*

498. HARTOGIA. *Cal.* 4-5fidus. *Petala* quatuor, patentia. *Drupa* exsucca ovata. *Nux* subcarnosa bisperma.

Lam. Illustr. t. 76. f. 1.

499. CURTISIA. *Cal.* quadripartitus. *Petala* 4 obtusa. *Drupa* supera subrotunda succulenta. *Nux* 4-5locularis.

Lam. Illustr. t. 71. f. 2. Filamenta receptaculo inserta. Stigma 4-5-fidum. Nuclei solitarii.

500. CONTARENIA. *Cal.* tubulosus, bifidus. *Cor.* parva lingulata apice trifida. *Stamina* inclusa. *Stylus* gracilis incurvus, *stigmate* globoso. *Caps.* bilocularis, corollâ et calyce stipata. Semina numerosa.

Vandelli, qui plantam hanc didymam facit, *Jaume St. Hilaire* vero *Expos.* II. *p.* 346. TETRANDRIAE *monogyniae* inseruit corrigendo.

501. FAGARA. *Cal.* 4-5-fidus. *Cor.* 4-5-petala, petala staminibus breviora. *Caps.* bivalvis, 1-2-locularis, monosperma, simplex aut multiplex. *Stam.* 4-5-8.

Lam. Illustr. t. 84. f. 2. et *t.* 304. f. 1. 2. Affinis XANTHOXYLIS. Semina solitaria nitida. Familia TEREBINTHACEARUM.

502. OTHERA. *Cal.* quadripartitus. *Petala* quatuor ovato-lanceolata. *Stigma* sessile. *Capsula?*

Thunb. nov. gen. p. 56. Familia?

503. ORIXA. *Cal.* quadripartitus. *Petala* quatuor lanceolata. *Stigma* capitatum. *Caps.?*

Thunb. nov. gen. p. 56. *Lamarck* non distinguit ab OTHERA.

504. ORTHOSTEMON. *Calyx* tubulosus, quadridentatus. *Corolla* limbo brevi, quadripartito, fauce nudâ, marcescens. *Stamina* aequalia, exserta: *Antheris* longitudinaliter dehiscentibus, apice muticis, defloratis strictis. *Stigmata* duo subrotunda. *Brown Prodr.* I. p. 451.

Genus medium inter CANSCORAM *Lam.* (quae CENTAURIUM *Borckh.* l. c.) et ERYTHRAEAM, ab illa limbo corollae staminibusque aequalibus, ab hac antheris rectis et floribus quadrifidis diversum; an genera recte separata? an potius omnia conjungenda? *Familia* GENTIANEARUM.

505. CANSCORA. *Cal.* ventricosus bialatus bifidus. *Pet.* quatuor, duo majora. *Caps.* polysperma.

Lam. Enc. meth. I. *p.* 602. Familia GENTIANEARUM.

506. AMMANNIA. *Cal.* monophyllus plicatus (campanulatus) 8-dentatus inferus. *Cor.* tetrapetala, calyci inserta, saepissime nulla. *Caps.* 2-4-locularis polysperma.

Stamina subinde 8. *Lam. Illustr. t.* 77. *f.* 1. *Bacca* quadrilocularis calyce vestita. *Gaertn.* — Familia SALICARIARUM.

507. ISQUIERDA. *Polygama.* Hermaphr. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* tetrapetala. *Stam.* quatuor. *Styl.* nullus. *Drupa?* monosperma. — Masc. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* tetrapetala. *Stam.* quatuor. Pistilli rudimentum. *Ruiz* et *Pavon gen.* p. 140. t. 30.

508. LEPTA. *Cal.* quadripartitus patens minimus, laciniis ovatis. *Pet.* quatuor subtriangularia sulcata inflexa, calyce du-

lo longiora. *Filamenta* inflexa. *Stylus* subnullus *stigmate* obtuso. *Bacca* quadriloba, lobis ovatis monospermis. *Lour.*

509. Helicia. *Cal.* quadrifidus inferus minimus, laciniis cutis erectis. *Cor.* tetrapetala, petala demum spiraliter reoluta. *Stamina* medio petalis affixa. *Stigma* oblongum teres. *Drupa* ovata parva, sulco longitudinali, nucleo simplici vato. *Lour.*

Familia Ardisiacearum.

Banksiae? Bulbocodium vernum; Frasera? Myginda Rhacoma? Proteae? Euonymi et *Portulacae* plures; *Cinchonae* nonnullae; *Laugieria coriacea; Melastomata* et *Tetradynamae* pleraequae; *Lythra* quaedam; *Prinos glaber, nitidus; Peplis indica; Stroemia tetrandra; Richeria.*

k. *Flores tetrapetali superi:*

510. Trapa. *Cal.* quadripartitus. *Nux* spinis 2-4, oppositis cincta, e calycis foliis nata, unilocularis, monosperma.

Lam. Illustr. t. 75. f. 3. Familia Onagrariarum.

511. Cissus. *Cal.* monophyllus subinteger. *Bacca* 1-2-perma, rarissime 3-4-sperma, calyce cincta.

Poiret huic generi junxit Ampelopsin *Mich.* *Lam. Illustr. t.* 84. *f.* 1. Familia Viticearum.

512. Glossoma. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* reclinata. *Antherae* membranâ cohaerentes. *Stigma* quadrifidum. *Drupa* unilocularis, nuce sulcatâ monospermâ, calyce coronata.

Antherae membranâ tenui apice in cylindrum tubulosum quasi connatae, introrsum dehiscentes. Germen disco coronatum. Familia Rhamnorum.

513. Cornus. *Involucrum* tetraphyllum in nonnullis. *Cal.* quadridentatus. *Pet.* quatuor. *Drupa* nuce biloculari.

Lam. Illustr. t. 74. f. 1. Familia Caprifoliacearum.

514. Fusanus. *Cal.* quadrifidus. *Cor.* nulla. *Stylus* subnullus. *Stigmata* quatuor. *Drupa* monosperma.

Lam. Illustr. t. 73.

Flores plures masculi steriles. Thesium *Colpoon Linn. Suppl.* Euonymus *Colpoon Lam. Enc. meth. p.* 574. n. 6. Familia Elaeagnearum.

Characterem generis Fusani (ad quod Colpoon *Berg* et Thesii species *Linn. fil.* et *Thunb.* vocat *Brown*, sequentibus dedit (*Prodr.* I. p. 355.): *Perianthium* profunde 4-fidum, basi disco 4-lobo adnato, deciduum. *Drupa* globosa, calva, baccata. Familia Santalacearum. Aliis polygamus.

515. Ludwigia. *Cal.* quadripartitus superus, laciniis

longis persistentibus. *Cor.* tetrapetala, aut nulla. *Caps.* te gona, quadrilocularis, coronata, infera, polysperma.

Lam. Illustr. t 77. f. 3. Differt ab ISNARDIA calycis laciniis tentissimis; germine omnino infero; stigmate obsolete tetra no capitato, seminibus copiosis. Familia ONAGRARUM.

516. SANTALUM. *Cal.* quadrifidus, tubo ventricoso, ciduus. *Glandulae* quatuor fauci insertae, staminibus al nantes. *Stigma* 3-4-lobum. *Drupa* baccata, apice mar nata. *R. Brown Prodr.* I. p. 355.

Obs. „SANTALUM *Willd.*; SIRIUM *Linn.* et *Roxb.* Quam max affine FUSANO, a quo solummodo differt perianthio minus profunde viso, glandulisque distinctis staminibus alternantibus. — SANTAL *Herb. Linn.* diversi generis et ordinis, quod pro SANTALO habuit, accurate descriptum est." *R. Brown l. c.* — Char SIRII apud *Linn. gen. n.* 309 est: *Cal.* campanulatus, semiqu fidus, coloratus, laciniis ovatis patentibus persistentibus. *Cor.* n *Nectar.* 4-phyllum, faucem calycis coronans, erectum, brevius, squ subrotundis crassiusculis, alternantibus cum calyce. *Filamenta* 4 formia, fauci inserta, calyci alterna, basi dorsum pilis ramentac *Antherae* oblongiusculae longitudine nectarii. *Germen* semi-infer conicum. *Stylus* filiformis, longitudine staminum. *Stigma* trifid *Bacca* obovata, coronata, trilocularis. — *Lam. Ill. n.* 1537. *t.* *f.* 3. calycem dicit urceolatum, ad medium usque quadrifidum, laci ovatis, acutis, patentibus. *Germen* disco coronatum. *Stigma* 3-fidum. *Vahl in Symb. II. p.* 32 affirmat SANTALUM *album Linn. S. V.* p. 164 eandem esse plantam cum SIRIO *myrtifolio Linn. S. V.* p. auctoritate *Herb. Linn.* Idem suadet *Dryander Trans. Linn.* III. *p.* 220. Jam cui ex tantis, e Herbario Linn. petitis, auctoritati fides habenda, cum *Brown* dicat: „SANTALUM *Herb. Linn.* q pro SANTALO *vero* habuit (i. e. album) accurate descriptum *Linnaeus* ipse id olim in generibus p. 480 OCTANDRIAE, ter vero TETRANDRIAE inseruisset. Ubi *accurate* descriptum? Hab quimus interea donec ad OCTANDRIAM perveniemus, genus hoc adhuc dubium. — Ordo ONAGRIARUM.

517. ALLASIA. *Cal.* quinquefidus inferus. *Cor.* sup tetrapetala. *Antherae* bilobae inversae, lobis bilocular *Bacca* carnosa, oblonga, unilocularis, seminibus nidulatib *Lour.*

Familia?

518. COLUMELLA. *Cal.* monophyllus, subtruncatus. *Co* petalis quatuor acutis. *Nectarium* quadrisulcum erectu *Filamenta* calycis margini inserta, sulcis lateralibus nectar adpressa. *Bacca* calycina subrotunda, bilocularis, bisper *Lour.*

Familia RHAMNORUM.

1. *Flores incompleti, inferi:*

519. STRUTHIOLA. *Cor.* nulla. *Cal.* tubulosus, ore gl dulis octo. *Bacca* exsucca, monosperma.

basi integrâ. *Involucrum* simplici serie tetraphyllum, quadriflorum, fructiferum induratum. *Receptaculo* plano epaleato.

R. Brown in Linn. *Trans.* X. *p.* 133. PARANOMUS *Salisb.* Affinis MIMETI. Familia PROTEACEARUM.

532. SOROCEPHALUS. *Cal.* quadrifidus aequalis, totus deciduus. *Stigma* verticale, clavatum. *Nux* ventricosa, brevissime pedicellata v. basi emarginata. *Involucrum* subsimplici serie 3-6phyllum, definite pauciflorum v. uniflorum, fructiferum non mutatum. *Receptaculum* epaleatum.

R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 139. *Spatallae Salisb.* Familia PROTEACEARUM.

533. SPATALLA. *Cal.* quadrifidus, laciniâ interiore (in plerisque) majore, totus deciduus. *Stigma* obliquum, dilatatum. *Nux* ventricosa, brevissime pedicellata. *Involucrum* simplici serie 2-4-phyllum, uniflorum, v. definite pauciflorum. *Receptaculum* epaleatum.

R. Brown in Linn. *Trans.* X. *p.* 144. Familia PROTEACEARUM.

534. ADENANTHUS. *Cor.* quadrifida, basi cincta squamis imbricatis; antherae lineares, laciniis infra apicem insertae. Semen unicum, superum tectum corollâ emarcidâ, infra circumscissâ, glandulisque squamiformibus quatuor, ejusdem corollae basi intus affixis. *Labillard. nov. Holland.* t. 36.

„*Cal.* quadrifidus, infra circumscissus. *Squamulae* quatuor hypogynae, basi persistenti calycis adnatae. *Pistill.* calyce longius. *Stigma* verticale. *Nux* ventricosa. *Involucrum* uniflorum, imbricatum, 4-8-phyllum." *Rob. Brown in Linn. Trans.* X. *p.* 151. Ordo PROTEARUM.

535. GUEVINA. *Cal.* tetraphyllus, irregularis, foliolis tribus revolutis, quarto erecto. *Antherae* apicibus concavis calycis immersae. *Glandulae* duae hypogynae anticae. *Ovarium* dispermum. *Stigma* obliquum. *Drupa* putamine osseo monospermo.

R. Brown in Linn. *Trans.* X. *p.* 165. *Molin. Chil. p.* 198. *Juss. gen. p.* 424. QUADRIA *Ruiz y Pav. gen. Peruv. et Chil. t.* 55. *Gaertn. carp.* 3. *t.* 220.

Cls. *Ruiz et Pav Cal.* nullus est, et *Cor.* tetrapetala, Perisperma nullum. *Juss.*

536. BRABEIUM. *Cal.* tetraphyllus, regularis. *Stamina* basi calycis inserta. *Vaginula* hypogyna. *Ovarium* sessile. *Stigma* verticale. *Drupa* exsucca, monosperma, putamine osseo.

R. Brown in Linn. *Trans.* X. p. 164. Familia PROTEACEARUM.

Hermaphr. *Cal.* amenti squama. *Cor.* quadripartita superne revoluta. *Stam.* quatuor. *Pist.* unum. *Stigm.* duo *Drupa* sicca, villosa, subrotunda, *Semen* globosum. Masc. *Cal.* amenti squamae triflorae. *Cor.* 4-5 partita. *Stam.* 4-5

fauci inserta. *Stylus* bifidus abortiens. *Schreb. Lam Illustr.* t. 847.

537. Persoonia. *Cal.* tetraphyllus, regularis, foliolis medio staminiferis, supra recurvis, deciduus. *Stamina* exserta. *Glandulae* quatuor hypogynae. *Ovarium* pedicellatum, uni-loculare, 1-2-spermum. *Stigma* obtusum. *Drupa* baccata nuce 1-2-loculari.

R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 160. *Smith ib.* IV. *Gaertn. carp.* 3. *p.* 218. *t.* 220. Pentadactylon *Gaertn. ibid. p.* 219. Linkia *Cavan. ic.* 4. *Familia* Proteacearum. Aliis est: *Cal.* nullus, *Cor.* primo conica, quadrifida, laciniis revolutis, basin versus staminiferis. *Glandulae* quatuor ad basin germinis. *Drupa* mo nosperma.

538. Cenarrhenes. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* nulla. *Sta minum* filamenta octo, quatuor alterne sterilia.

Labillard. nov. Holl. 1. *p.* 36. cui Familia Laurorum. — *Cal.* tetraphyllus regularis foliolis supra angustatis deciduis. *Sta mina* basi calycis inserta. *Glandulae* quatuor hypogynae stami niformes. *Ovarium* sessile monospermum. *Stigma* simplex *Drupa* baccata. Familia Proteacearum *R. Brown in Linn Trans.* X. p. 159. *Annales du Mus.* VII. *p.* 480. ubi *Jus siaeas* saltem non ad Lauros spectare dicit.

539. Botryceras. *Cal.* quadripartitus persistens, laciniis lineari-oblongis patentibus. *Cor.* tetrapetala, petalis linearibus patentibus, persistentibus. *Filamenta* brevissima, *antheris* oblongis erectis. *Stylus* arcuato-adscendens, *Stigmate* capitato re tuso. *Caps.*? ovata compressa, unilocularis, monosperma.

Affinis Cenarrheni. *Willd. Mag. am. nat. Cur. berolin.* 1811. *p.* 396. Si affinis Cenarrheni, familia erit Proteacearum.

540. Agastachys. *Cal.* regularis tetraphyllus, basi co haerens, medio staminifer. *Filamenta* distincta. *Glandulae* nullae hypogynae. *Ovarium* sessile, monospermum, trigonum. *Stigma* unilaterale.

R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 158. Familia Proteacearum.

541. Symphyonema. *Cal.* regularis tetraphyllus, basi co haerens, medio staminifer. *Filamenta* apice cohaerentia! *An therae* distinctae. *Glandulae* nullae hypogynae. *Ovarium* disper mum. *Stigma* subtruncatum. *Nux* monosperma, cylindracea

R. Brown in Linn. Trans. X. p. 157. Familia Proteacearum.

542. Bellendena. *Cal.* tetraphyllus, regularis, patens *stamina* hypogyna; *glandulae* nullae hypogynae; *ovarium* di spermum; *stigma* simplex; *Samara*? aptera 1-2-sperma.

R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 166. In honorem Dni *Joh Bellenden Ker*, Equ. de Ensatarum historia meritissimi Familia Proteacearum.

543. Franklandia. *Cal.* hypocrateriformis, limbo qua

ripartito, plano, deciduo, tubo persistenti. *Antherae* inclu-e, calyci adnatae; *Squamae* hypogynae in vaginam connae. *Nux* fusiformis, pedicellata, apice dilatato papposo.

R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 157. Familia PROTEACEARUM.

544. SIMSIA. *Cal.* tetraphyllus, regularis, laminis refle-i. *Stamina* exserta. *Antherae* tandem liberae, primo co-erentes, lobis proximis vicinarum loculum constituentibus. *ligma* dilatatum concavum. *Nux* obconica.

R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 152. Familia PROTEACEARUM.

545. CONOSPERMUM. *Cal.* tubulosus, ringens, laciniâ su-remâ basi fornicatâ; *Antherae* tres, inclusae, laterales di-idiatae, superior biloba, primo cohaerentes, lobis proximis icinarum loculum constituentibus. *Stigma* liberum. *Nux* bconica, papposa.

R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 153 cui PROTEACEA cum *Smithio* ob embryonem erectum, stylum terminalem, aestivationem calycis, et affinitatem cum SIMSIA. *Jussiaeus et Ventenat* inter THYMELAEAS. — *Conf.* S*mith in Linnean Trans.* IV. *Gaertn. de fruct.* III. *p.* 198. *t.* 215. *Cal.* nullus. *Cor.* monopetala ringens staminifera, labium superius fornicatum, inferius trifidum. *Stigm.* obtusum. *Sem.* unicum nudum, pappo coronatum. *Smith.*

546. SYNAPHEA. *Cal.* tubulosus ringens, laciniâ supremâ itiore. *Antherae* tres, inclusae, laterales dimidiatae, infe-or biloba, primo cohaerentes, lobis proximis vicinarum lo-alum constituentibus. *Stigma* filamento superiori sterili con-atum. *Nux* obovata.

R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 155. Familia PROTEACEARUM.

547. ANADENIA. *Cal.* tetraphyllus, apicibus concavis sta-iniferis; *antherae* immersae; *glandulae* nullae hypogynae; *ovarium* dispermum, *stigma* conicum; *folliculus* unilocularis, bortu monospermus. *Semen* apterum.

R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 166. Familia PROTEACEARUM.

548. GREVILLEA. *Cal.* irregularis foliolis laciniisve se-undis, apicibus cavis staminiferis; *antherae* immersae; *glan-ula* unica hypogyna, dimidiata; *ovarium* dispermum; *stigma* bliquum, depressum (raro subverticale, conicum); *folliculus* nilocularis, dispermus, loculo centrali; *Semina* marginata apice brevissime alata.

R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 197. Familia PROTEACEARUM.

549. HAKEA. *Cal.* tetraphyllus irregularis, foliolis secun-is. *Stamina* apicibus concavis calycis immersa. *Glandula* ypogyna unica, dimidiata, (raro biloba). *Ovarium* pedicel-atum, dispermum. *Stigma* subobliquum, e basi dilatatâ conico-nucronatum *Folliculus* unilocularis, ligneus, loculo excen-rico, pseudo-bivalvis. *Semina* alâ apicis nucleo longiore.

R. Brown in Linnean Transact. X. *p.* 178. Familia PROTEACEARU

Obs. Apud *Cavanilles* est: „*Cal. commun.* squamae plurimae concav imbricatae deciduae; partialis nullus. *Cor.* petalis 4 linearibus, ap concavis, angustioribus, staminifero. *Germen* pedicellatum, *Stylus* res, *Stigma* incrassatum, acuminatum. *Caps.* lignosa, 2 valvis, 1 cularis, ad basin usque dehiscens. *Semina* 2, late alata."

550. LAMBERTIA. *Cal.* tubulosus, quadrifidus, lacin spiraliter revolutis; *stamina* laciniis inserta; *squamulae* h *pogynae* quatuor, distinctae, vel in vaginulam connatae; o *rium* dispermum; *stigma* subulatum; *folliculus* unilocular coriaceo-ligneus; *semina* marginata; *involucrum* 1-7-flor imbricatum, deciduum; *receptaculum* planum, epaleatum.

R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 187. *Smith Linn. Trans.* *p.* 214. Familia PROTEACEARUM.

Obs. Apud *Cavanilles* est: „*Cal.* communis liber, multiflorus, de duus, squamis plurimis imbricatus, exterioribus minoribus (et iterum Perianthium commune imbricatum, squamis interioribus longioribus, u florum.) *Cor.* quadripartita, subventricosa, tubulosa, laciniae linea excavatae (revolutae) staminiferae. *Stylus* quadrangularis, stigma ac tum. *Caps.* basi ovata, tricornis, cornubus duobus majoribus, unilocu ris, bivalvis, seminibus duobus lenticularibus costatis." *descript.* p

551. XYLOMELUM. *Cal.* tetraphyllus, regularis, folio apice revolutis; *stamina* inserta supra medium foliolorum iisque recurvatis exserta; *glandulae* quatuor hypogynae. *O rium* dispermum; *Stylus* deciduus; *stigma* verticale clava obtusum; *folliculus* incrassato-ligneus, unilocularis, loc excentrico; semina apice alata.

R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 189. Familia PROTEACEARUM.

552. ORITES. *Cal.* tetraphyllus, regularis, foliolis apic recurvis. *Stamina* inserta supra medium foliolorum, iisqu recurvatis exserta; *glandulae* quatuor hypogynae; *ovarium* sessile, dispermum; *stylus* strictus; *stigma* obtusum verticale *folliculus* coriaceus unilocularis, loculo subcentrali; *semi* apice alata.

R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 190. Familia PROTEACEARUM.

553. RUPALA. *Cal.* tetraphyllus regularis, foliolis apic recurvis; *stamina* supra medium foliorum inserta, iisque r curvatis exserta; *squamulae* hypogynae quatuor, distinctae v connatae; *ovarium* dispermum; *stylus* persistens; *stigma* ver ticale clavatum; *folliculus* unilocularis, ligneo-coriaceus; *se mina* utrinque alata marginata nucleo centrali.

R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 100. *Gaertn. carp.* 3. *p.* 2 *t.* 217. *Lam. Illustr.* t. 55. Familia PROTEACEARUM.

554. KNIGHTIA. *Cal.* tetraphyllus, regularis, foliolis r volutis. *Stamina* calyci extra medium inserta. *Glandul* hypogynae quatuor. *Ovarium* tetraspermum sessile. *Stigm*

rticale subclavatum. *Folliculus* coriaceus styligerus uniloularis. *Semina* apice alata.

R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 193. Distinctum a RUPALA affini: seminibus quaternis, apice solum alatis. Familia PROTEACEARUM.

555. EMBOTHRIUM. *Cal.* irregularis, hinc longitudinaliter fissus, inde quadrifidus. *Stamina* apicibus concavis calycis immersa. *Glandula hypogyna* unica, semiannularis. *Ovarium* pedicellatum polyspermum. *Stylus* persistens. *Stigma* verticale clavatum. *Folliculus* oblongus. *Semina* apice alata.

R. Brown in Linn. Trans. X. *p.* 194. *Forst. gen.* 15. t. 8. *litt. g. et seq.* *Lam. Illustr. t.* 55. Familia PROTEACEARUM.

Obs. Characterem alium dedere *Ruiz* et *Pav. prodr.* t. 3; illis nempe: Petala quatuor, lineari-spathulata revoluta apice antherifero concava. *Cal.* margo semicircularis. Folliculus oblongus. Genus valde anomalum! — *Antheras*, praeter characteres datos, fere semper sessiles, *germen* pedicellatum, *stylum* teretem incurvatum, *stigma* quasi hemisphaericum, peltatum, folliculum 1-locularem, longitudinaliter basin versus dehiscentem, *semina* imbricata, compressa, alata *Cavanilles* addit.

556. ORBOCALLIS. *Cal.* irregularis, hinc longitudinaliter fissus, inde quadridentatus; *stamina* apicibus concavis calycis immersa; *glandula* nulla hypogyna; *ovarium* pedicellatum polyspermum; *stigma* obliquum, orbiculato-dilatatum, conniusculum; *folliculus* cylindraceus; *semina* apice alata; *involucrum* (racemi) nullum.

R. Brown in Linn. Trans. X. p. 196. Familia PROTEACEARUM.

557. TELOPEA. *Cal.* irregularis, hinc longitudinaliter fissus, inde quadrifidus; *Stamina* apicibus concavis calycis immersa. *Glandula* hypogyna unica subannularis. *Ovarium* polyspermum pedicellatum. *Stylus* persistens. *Stigma* obliquum, clavatum, convexum. *Folliculus* uniloculuris, cylindraceus. *Semina* apice alata, alâ hinc immarginatâ, inde vasculosâ, nervo oblique recurrente. *Involucrum* (racemi vel corymbi) imbricatum, deciduum.

R. Brown in Linn. Trans. X. p. 197. Familia PROTEACEARUM.

558. LOMATIA. *Cal.* irregularis, foliolis distinctis secundis. *Stamina* apicibus concavis calycis immersa. *Glandulae* hypogynae tres secundae. *Ovarium* pedicellatum polyspermum. *Stylus* persistens. *Stigma* obliquum dilatatum subrotundum planiusculum. *Folliculus* ovali-oblongus. *Semina* apice alata, alâ marginatâ disco evasculoso.

R. Brown in Linn. Trans. X. p. 199. Familia PROTEACEARUM.

559. STENOCARPUS. *Cal.* irregularis, foliolis distinctis, secundis; *stamina* apicibus concavis foliorum immersa; *glandula* hypogyna unica, semiannularis; *ovarium* pedicellatum, poly-

spermum; *stylus* deciduus; *stigma* obliquum, orbiculato-dilatatum, planiusculum. *Folliculus* linearis. *Semina* basi alata.

R. Brown in Linn. Trans. X. p. 201. Familia PROTEACEARUM.

560. BANKSIA. *Cal.* quadripartitus, (raro quadrifidus) *Stamina* apicibus concavis laciniarum immersa. *Squamulae* hypogynae quatuor. *Ovarium* biloculare loculis monospermis. *Folliculus* bilocularis, ligneus: *dissepimento* libero bifido. *Amentum* flosculorum paribus tribracteatis.

R. Brown in Linnean Transact. X. p. 202. *Lam. Illustr.* t. 5 Familia PROTEACEARUM.

Obs. Apud *Cavanilles* character generis sequens: „Flores aggregati in receptaculo communi in formam spicae, tecti squamarum coriacearum filamentosarum ordine duplici. *Cal.* proprius liber, squama. *Cor.* cylindrica, profundissime quadripartita, laciniis linearibus apice staminifero excavatis. *Stylus* subulatus stigmate pyramidali. *Caps.* lignosa compressa, bilocularis, bivalvis, dissepimento mobili, semibifido. *Sem.* duo, altero latere convexa et alata." *Cav. descr.*

561. DRYANDRA. *Cal.* quadripartitus v. quadrifidus. *Stamina* apicibus concavis laciniarum immersa. *Squamulae* hypogynae quatuor. *Ovarium* biloculare, loculis monospermis. *Folliculus* bilocularis, ligneus, dissepimento libero bifido. *Receptaculum commune* planum, floribus indeterminatim confertis paleis angustis, raro nullis. *Involucrum commune* imbricatum.

R. Brown in Linn. Trans. X. p. 211. DRYANDRAM *Thunberg* ab ALEURITE genere non differre *Rob. Brown.* Familia PROTEACEARUM.

562. PHYLA. *Cal. communis* ovatus imbricatus, proprius diphyllus. *Cor.* quadrifida, tubulosa, irregularis, laciniâ suprema emarginatâ, antheris subrotundis infra os tubi. *Semina* solitaria nuda receptaculo communi filiformi nudo undique affixa.

E familia PROTEACEARUM esse, suadet quoque *Jussieu*, classicus vero de hac familia auctor, *R. Brown*, silet. Ad II. *Linn.* schematis *Brownii* spectare videtur, fors *c.* constituens.

563. POTHOS. *Spatha* monophylla. *Spadix* cylindraceus, simplex, floribus tectus. *Cal.* nullus. *Cor.* quadripetala. *Stamina* germini proxima. *Bacca* disperma.

Aliis *Cal.* quadripartitus, *Cor.* nulla. Familia AROIDEARUM. Flores in omnibus generibus familiae AROIDEARUM *monoicos monandros* esse asseritur in *Bonpl.* et *Humb. nov Gener.* et *Spec.* I. p. 75.

564. GYMNOSTACHYS. *Spatha* minima carinata: flores in amento cylindrico. *Cor.* nulla. *Cal.* quadrifidus. *Stam.* calycis laciniarum basi inserta. *Stigma* sessile, formâ sphincteria. *Bacca* nuda, monosperma.

R. Brown. Familia AROIDEARUM.

585. KRAMERIA. *Cal.* nullus. *Cor.* 4-5petala. *Nectarium*

uperius tripartitum, inferius di - triphyllum. (*Nectarium* teraphyllum, biforme. *Antherae* biperforatae.) *Bacca* sicca, echinata, monosperma. *Ruiz* et *Pav. Prodr. flor. peruv.* 3. *Juss. Gen.* p. 425.

Familia POLYGALEARUM. Confer *Mem. du Mus.* I. p. 390 ubi character longe alius generis: *Cal.* tetraphyllus, *petala* quatuor hypogyna, duo lateralia ovata sessilia, duo superiora longiora angustiora, basi angustata s. unguiculata (quorum alterum nonnunquam profunde bifidum) unguibus forte basi connatis. Staminum filamenta 4 hypogyna didynama; horum 2 inferiora breviora basi juncta, duo exteriora longiora; antherae oblongae erectae apice biporosae. Ovarium superum, stylus stigmaque unum. Fructus globosus pisiformis aut major, non dehiscens, muricatus pilis rigidis reflexis, monospermus, semine glabro duro. Embryo absque perispermo ex *Desvaux.*

566. RIVINA. *Cal.* nullus. *Cor.* tetrapetala, persistens. *Bacca* monosperma, semine lentiformi scabro. *Stam.* 4-8-12.

Desvaux Journ. I. p. 188. *Lam. Illustr.* t. 81. f. 2. cui: *Cal.* quadripartitus. *Cor.* nulla. *Sem.* unicum subrotundum scabrum. Familia ATRIPLICEARUM.

567. CHLORANTHUS. *Cal.* nullus. *Petalum* trilobum, lateri germinis insidens. *Antherae* petalo accretae. *Bacca* monosperma.

Affinis VISCO et e Familia LORANTHEARUM videtur clo *Jussieu Annal. du Mus.* XII. p. 299. NIGRINA *Lam. Illustr.* t. 71. Stylus nullus. Stigma capitatum, subbilobum. In NIGRINA *Thunb.* quae ab omnibus huc refertur, corolla tetrapetala dicitur.

568. EMPLEURUM. *Cal.* quadrifidus inferus turbinatus tetragonus glandulosus, lobis rectis retusis. *Cor.* nulla. *Antherae* calyce duplo longiores, apice glandulâ. *Stigma* cylindraceum denticulo laterali germinis insidens, glandulosum. *Caps.* unilocularis magna oblonga (leguminiformis, supra compresso - alata) latere dehiscens subcompressa, apice cornieulata. *Sem.* unicum ovatum nigrum lucidum arillatum.

Aitonio cum *Willdenow* et *Schrebero* monoica, *Lamarckio* et *Persoonio* polygama. *Lam. Illustr.* t. 86. f. 1. Familia RUTACEARUM.

569. CAMPHOROSMA. *Cal.* urceolatus, dentibus duobus oppositis alternisque minimis. *Cor.* nulla. *Caps.* monosperma. *Stam.* exserta.

Lam. Illustr. t. 86. f. 2. Familia ATRIPLICEARUM.

570. ANISACANTHA. *Perianthium* monophyllum ore quadrifido. *Stamina* 3-4, imo perianthio inserta. *Stylus* bipartitus. *Utriculus* inclusus perianthio nucamentaceo exsucco, infra apicem quadrispinoso, spinis inaequalibus. *Semen* verticale albuminosum, integumento simplici, embryone cyclico, radiculâ superâ. *R. Brown Prodr.* I. p. 416.

Familia CHENOPODEARUM. Affinis SCLEROLAENAE.

571. Nyssanthes. *Perianthium* quadripartitum irregu lare, foliolis duobus exterioribus inaequalibus, bracteisqu spinescentibus. *Stamina* 2-4, basi connata, squamulis inte jectis. *Antherae* biloculares. *Stylus* unicus. *Stigma* capit tum. *Utriculus* monospermus. *R. Brown Prodr.* 1. p. 41

Familia Amaranthaceārum.

572. Pteranthus. *Cal.* quadripartitus, persistens, la niis concavis: duabus majoribus cristatis. *Cor.* nulla. *Fil menta* basi connata. *Caps.* membranacea, monosperma, c lyce tecta. *Desfont.*

Lam. Illustr. t. 764. Familia Urticearum.

573. Parietaria. *Polygama.* Hermaphr. *Cal.* quadri fidus, inferus. *Cor.* nulla. *Sem.* unicum, superum, elongatum calyce tectum. — Flores aliquot foeminei, calyce immutato

Lam. Illustr. t. 358 Familia Urticearum.

574. Alchemilla. *Cal.* octofidus, laciniis alternis m noribus. *Cor.* nulla. *Stylus* e basi germinis. *Sem.* 1 (- nudum, calyce vestitum.

Lam. Illustr. t. 86. f. 3. Familia Rosacearum. *Aphanes*, c *Cal.* octofidus, laciniis alternis minimis; *Cor.* nulla; *Pist* saepe duo; *Sem.* duo calyce vestita, uno interdum abortiv *Stam.* 1. 2 et 4, Alchemillae junximus. *Lam. Illustr.* t. 87. f.

575. Dorstenia. *Receptaculum* commune monophyll carnosum dilatatum patens orbiculare aut angulatum, in semina solitaria nidulantur. Stamina 1-2-3-4-5.

Monoicām esse *Lamarck* primum, et *Sprengel*: sed masc et feminae in eodem receptaculo, ut in plurimis umbelliferi *Lam. Illustr.* t. 83. f. 3. Familia Urticearum.

576. Cometes. *Involucrum* tetraphyllum, triflorus *Cal.* tetraphyllus. *Caps.* tricocca.

Lam. Illustr. t. 76. f. 4. Familia?

577. Laurophillus. *Polygama*: *Cal.* tetraphyllus. C nulla. *Germen* superum. *Stylus* unicus. *Mas* in distincta plan

Familia?

578. Lagenula. *Cal.* quadrifidus inferus persistens, f liolis ovato-oblongis reflexis. *Cor.* nulla. *Nectarium* quad lobum carnosum erecto-connivens. *Stigma* simplex. *Ba* lagenaeformis, bilocularis, bisperma. *Semina* convexa, h angulata. *Lour.*

Affinem esse Sirio, a quo germine supero differt.

579. Potameia. *Cal.* urceolatus, quadrilobus. *Cor.* n *Filamenta* brevia lata, lobis calycinis affixa. *Antherae* distinctis. *Glandulae* quatuor subrotundae ad basin ov *Ovarium* simplex. *Stylus* subnullus. *Drupa* ovata, ve

basin attenuata monosperma, nuclei testâ fragili. Embryo basque perispermo, lobi crassi, radicula leteralis infera, *Aub.* du *Petit-Thouars, gen. nov. Madagasc. n.* 16. in *Roem. Collect. p.* 199.

Familia LAURORUM?

580. DILOBEIA. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* nulla. *Ovarium* et *Pistillum* unicum. *Fructus?* (*Aub.* du *Petit-Thouars gen. nov. madagasc.* n. 21. ap. *Roemer Collect.* p. 200.) Familia incerta. Superus calyx vel inferus?

CORCHORUS Coreta; CONVALLARIA bifolia; AMMANIA; SALSOLAE tetrandrae.

m. *Flores imcompleti, superi:*

581. ISNARDIA. *Cor.* nulla. *Cal.* campanulatus, (vix superus, ovario adhaerens) quadrifidus. *Caps,* quadrilocularis, cincta calyce, tetragona, polysperma.

Lam. Illustr. t. 77. f. 2. Olim in familia SALICARIARUM, nunc in ONAGRARIARUM. *Stigma* crassiusculum. *Caps.* calyce vestita, nec coronata. LUDWIGIAS apetalas hujus esse generis *Jussieu* in *Annal. du Mus.* III. p. 475.

582. ELAEAGNUS. *Cal.* 4(4-8)-fidus, campanulatus, extus rugosus, intus coloratus, deciduus. *Filamenta* brevissima inter lacinias calycis. *Stylus* brevis. *Drupa* ovata, nuce monospermâ oblongâ.

Lam. Illustr. t. 73. Familia ELAEAGNEARUM. Confer de familia hacce *Juss. Annal. du Mus.* V. p. 222. ELAEAGRUS *Gmel. Syst. Veg.* I. p. 275.

583. OCTARILLUM. *Cor.* hypocrateriformis quadrifida supera, tubo tetragono brevi. *Cal.* nullus. *Stigma* crassiusculum. *Bacca* oblongo-ovata. *Sem.* unicum, arillatum membranâ tenaci octogonâ. *Lour.*

Familia ELAEAGNARUM vel OSYRIDEARUM.

ACAENAE. POTHOS? SANTALUM? GONOCARPOS? THESIUM alpinum? NEPENTHES? TEUCRIUM Iva?

584. CATONIA. *Cal.* quadrifidus, germini adhaerens. *Cor.* nulla. *Germen* globosum. *Stylus* et *stigma* simplex. *Bacca* succulenta calyce coronata, tetrasperma, semine uno alterove abortiente.

Juss. Gen. p. 441. *Genus* obscurum et a nemine receptum, praeter *J. St. Hilaire* II. p. 347.

585. BURSHIA. *Cal.* superus quadridentatus. *Cor.* nulla. *Styli* subulati. *Capsula* quadrilocularis, tetrasperma.

Rafinesque Schmalz in *Medical Repository of New-York* V. p. 356. *Desvaux Journ. de Bot.* I. p. 218. *Poiret Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 586. Genus valde affine PROSERPINACAE.

586. Zieria. *Cal.* quadrifidus. *Cor.* tetrapetala. *Stam* quatuor glabra, filamento glandulae inserto. *Stylus* simplex *Stigma* quadrilobum. *Capsulae* quatuor conniventes. *Semin* arillata.

Smith in Linn. Trans. IV. p. 216. *Famil.* Rutacearum.

DIGYNIA.

587. Buffonia. *Cal.* tetraphyllus. *Cor.* quadripetala calyce brevior. *Caps.* unilocularis, bivalvis, 2-sperma.

Lam. Illustr. t 87. f. 1. *Gaertn. de Fruct. t.* 129. f. 1. Familia Caryophylleārum.

588. Hypecoum. *Cal.* 2-(4) phyllus. *Petala* quatuor exterioribus duobus latioribus, (trifidis) Fructus *siliqua.*

Lam. Illustr. t. 88. Caps. siliquosa articulata. Mnemosyn *Forsk.* Familia Papaveraceārum. Cal. non semper diphyllu sed et tetraphyllus, ut in H. *procumbente.* Stam. sex. *Schul obs. bot.* p. 26.

589. Hamamelis. *Involucrum* triphyllum. *Cal.* proprius tetraphyllus. *Cor.* petalis quatuor linearibus, longissimis *Nux* bicornis, bilocularis.

Lam. Illustr. t. 88. f. 1. cui calyx quadrifidus, extus squamo sus. — Petala interdum nulla, flores abortu monoïci et dioïc *Juss.* Familiā Rubiacearum.

590. Pagamea. *Cal.* quadridentatus, persistens. *Cor* quadrifida, urceolata, intus villosa. *Drupa* s. *Bacca* supera bilocularis, nuculis duabus, bilocularibus, loculis monospermis

Lam. Illustr. t. 88. f. 2. Familia Rubiacearum? Filamenta bre vissima, fauci inserta. Stigmata acuta. Drupa calycis fund immersa.

591. Nerteria. *Cal.* nullus, seu minimus. *Cor.* infun dibuliformis sive campanulata, quadrifida, supera, decidu *Bacca* bilocularis, disperma, seminibus laevibus.

Lam. Illustr. t. 87. Affinis Psychotriae. Gomozia. Famili Rubiacearum.

Erythrodanum *Aub.* d. *Pet. Thouars*, qui monet calyce omnino adesse, licet minimum, quadridentatum; stylum simpl ccm sed bifidum, embryonem rectum videri. Apud Linnaeu filium capsula polysperma, quae disperma apud *Smith.*

592. Microlaena. *Cal.* glumae minutissimae, triflorae flosculis breviores. Flosculi pedicellati, pedicillo lanuginoso laterales neutri, setigeri, corollâ uniglumi; intermedii herm phroditi, glumis coroll. inaequalibus, inferiore brevissime se tigerâ, superiore triplo minore. *Nectaria* minima, obovat

amina 4-6. *Stylus* bipartitus, *stigmata* aspergilliformia. *men* sulcatum rostris duobus filiformibus. P. *de Beauvois Agrost.* p. 62. t. XII. f. 6.

Longe alium characterem dedit R. Brown, cui: *Glama* uniflora minuta bivalvis; *perianthium* pedicello barbato glumam superante insidens, duplex, utrumque bivalve, imberbe, exterioris valvulis subaequalibus, apice aristatis. *Squamulae hypogynae* duae, oppositae, valvulis perianthii alternantes. *Stamina* quatuor! (semper). *Stigmata* duo sessilia, plumosa. TETRARRHENAE valde affinis, sed notis datis satis distincta. Situs squamularum in utroque genere et in EHRARTA ex earum magnitudine insolita et valvulae exterioris perianthii proprii pressione pendere videtur. *R. Brown Prodr.* I. p. 210. EHRARTA *stipoides Labillard.* Familia GRAMINUM.

593. CRUCIFA. *Cal.* quadripartitus v. tetraphyllus, extus bracteis tribus. *Cor.* nulla. *Stylus* bipartitus, stigmatibus duobus. *Semen* unicum, calice connivente vestitum.

594. DYCORYPHE. *Cal.* superus, quadrifidus hirtus, post efflorationem circumscissus. *Petala* quatuor ovario inserta, basi filamentorum coalita. *Stam.* petalis alterna, filamenta basi lata coalita, *antherae* oblongae, filamentis continuae, latere dehiscentes. *Filamenta* quatuor minora sterilia. *Styli* et *stigmata* duo. *Fructus:* calyx circumscissus subhexagonus apice marginato bicorni; cocci duo coriacei, maturitate sub apice elastice fissi monospermi. *Semina* apice interne affixa nitida ovata apice acuto umbilicato; perispermum corneum; embryo inversus; cotyledones planae, margine revolutae. *Aubert du Petit-Thouars Nov. gen. Madag.* n. 11. apud *Roemer Collectan.* p. 205.

Familia ARALIARUM, vel potius RHAMNORUM.

595. HALODENDRUM. *Cal.* imbricatus, duplex: exterior brevior; squamae quatuor concavae; interior pariter e squamis quatuor, corollam includentibus. *Cor.* campanulata, limbo quadrifido. *Filamenta* (4?) brevia, corollae laciniis inserta; *antherae* subrotundae interne dehiscentes. *Ovarium* oblongum tetraspermum. *Stylus* nullus. *Stamina* duo. *Fructus* bilocularis, loculis dispermis. *Semina* apice affixa. *Aub. du Petit-Thouars Nov. gen. Madag.* n. 25. in *Roem. Collect.* p. 201.

De numero silet auctor, qui, an MANGIUM album *Rumph* III. t. 76, an AVICENNIA *Brace* it. t. 34, quaerit. Familia VITICEARUM.

596. TETRARRHENA. *Cal.* glumae triflorae, flosculis brevibus. *Flosc. lateral.* neutri, corollâ uniglumi; intermedii hermaphroditi, glumis coroll. glabris. *Stamina* quatuor. *Stylus* simplex. *Panicula* simplex.

P. *de Beauvois* p. 61. *Gen. obsc.* — Characterem longe alium

dedit R. Brown, cui: „*Glama* uniflora bivalvis perianthio minor. *Perianthium* sessile duplex utrumque bivalve absque squamulis exterioribus fasciculisve pilorum, (vel aristâ). *Squamulae* duae hypogynae oppositae, valvulis perianthii alternantes. *Stamina* (constanter) quatuor. *Styli* duo. *Stigmata* plumosa. *Spica* racemosa simplex aequalis.“ *Prodrom.* I. p. 219. Familia GRAMINUM.

GENTIANAE, *SWERTIAE*, *HERNIARIAE*, *ANTHOSPERMUM*, *MYGINDA latifolia*, *ULMI quaedam*. *PLANAEA*.

TRIGYNIA.

597. BOSCIA. *Cal.* quadridentatus. *Cor.* tetrapetala. *Caps.* quadriloculares.

TETRAGONIA echinata Besser in *litt.*

TETRAGYNIA.

598. ILEX. *Cal.* 4-5-dentatus. *Cor.* rotata, quadrifida (aut quadripartita). *Stylus* nullus. *Bacca* tetrasperma.

Polygama, dioica. *Lam. Illustr.* t. 89. f. 1. Familia FRANGULACEARUM. Hermaphroditi non raro pentandri.

599. GONUS. *Hermaphroditi Cal.* tetraphyllus. *Cor.* tetrapetala. *Stam.* quatuor. *Pist.* quatuor. *Drupae* quatuor, ovatae, monospermae. *Masculi Cal.* et *Cor.* ut in Hermaphrod. *Stam.* quatuor.

Flores hermaphroditi in racemis brevibus, masculi in racemis longissimis vel in eâdem, vel in diversa planta. *Cal.* inferus, deciduus, foliolis ovatis pilosis patentibus, in mare coloratis. *Petala* ovata, patentia, corolla longiora. *Filamenta* corollâ breviora. *Antherae* biloculares, subrotundae. *Stylus* nullus. *Germen* tetragonum, stigmatibus quatuor oblongis reflexis. *Lour.* Cum BRUCEA jungendum esse TETRADIO *Jussieu*. Familia TEREBINTHACEARUM.

600. TETRADIUM. *Cal.* tetraphyllus, patens, minimus, persistens, foliolis acutis. *Cor.* petala quatuor, ovata, incurva, calyce longiora. Filamenta crassa, pilosa. *Stylus* nullus, *stigmata* quatuor, subulata. *Caps.* quatuor, subrotundae, monospermae, semine arillato. *Lour.*

TETRADIUM, GONUM et BRUCEAM ejusdem fors esse generis auguratur *Jussieu Annales du Mus.* t. XI. p. 150. Confer quoque MYGINDAM.

601. AUBERTIA. *Cal.* quadrifidus, laciniis minimis. *Pe-*

la quatuor. *Styli* quatuor. *Capsulae* totidem, oblongae, arinatae, unâ-alterâve abortiente, unilocularcs, longitudinaher dehiscentes, 1-3-spermae. *Bory St. Vinc. Voy. Afr.* p. 356. t. 18.

Affinis FAGARAE.

602. SALMIA. *Spatha* tri-tetraphylla, foliis alternis lanceolatis. *Spadix* cylindricus undique tectus floribus hermaphroditis, intermixtis sterilibus. — Hermaphroditi: *Cal.* margo nuis integerrimus superus. *Cor.* nulla. *Stam.* quatuor, lonissima. *Styl.* nullus. *Stigmata* quatuor, sulcata, cruciatim essilia. *Bacca* tetragona, carnosa quadriloculari, loculis olyspermis. *Sem.* numerosa oblonga. — Neutrius: *Cal.* ut Hermaphrod. Staminum loco corpuscula quatuor hemiphaerica germini imposita denticulis apice capitatis. *Stigmata* nulla. *Willd. Mag. amic. nat. cur. berol.* V. 1811. 400.

CARLUDOVICIA *Ruiz* et *Pav.* LUDOVIA *Pers. Syn.* II. p. 576. cui: Masc. *Cal. commun.* siv. receptáculum cubicum quadriflorum; *proprius* multidentatus; *stam.* plurima. Foem. *Cal.* marginalis. *Styli* longissimi. *Stigmata* antheriformia. *Bacca* cubica, polysperma. Familia AROIDEARUM.

603. RIQUERIA. *Cal.* triplex, bini exteriores monophylli, ifidi. *Petala* quatuor, concava. Filamenta compressa. *Caps.* uadrilocularis, stylis coronata, tetragona, quadrivalvis. *Ruiz* t *Pav.*

604. SAGINA. *Cal.* tetraphyllus. *Petala* quatuor. *Caps.* uadrilocularis, quadrivalvis, polysperma.

Lam. Illustr. t. 90. f. 2. cui, cum *Smith Caps.* unilocularis. Familia CARYOPHYLLEARUM.

Genus mere systematicum! In *Gen. pl.* et in *Spec.* ut in *Syst. veg.* in *clavi* capsula dicitur quadriloculáris, in *textu* vero *Syst. Veg.* est unilocularis. Characterem generis MOENCHIAE *Ehrh.* (SAGINAE *erectae* Linn.) sequentibus posuere Botanici: *Cal.* tetraphyllus, connivens, laciniis lanceolatis acutis. *Cor.* subbrevior, petalis integris. *Caps.* evalvis, unilocularis, apice quinquefariam dehiscens. *Sem.* reniformia scabra.

605. BULLIARDA. *Cal.* turbinatus quadrifidus. Squamae quatuor lineares purpurea basi cujusque germinis affixae. *Cam.* 4-5 et totidem petala.

Decand. ballet. de la Societé philomatique n. 49. *Lam. Illustr.* t. 90. f. 3. 1. Familia SEMPERVIVORUM.

606. TILLAEA. *Cal.* 3-5-partitus (3-5-fidus *Smith.*) *Petala* 3-5 aequalia. *Caps.* 3-5, di- et polyspermae, introrsum dehiscentes. *Nectarium* nullum (et hujus absentiâ a CRASSULA distinctum).

Lam. Illustr. t. 90. f. 3. 2. Familia SEMPERVIVORUM.

607. Myginda. *Cal.* quadripartitus, minimus, persisten *Petala* quatuor rotundata plana patentia. *Stamina* corollâ br viora. *Stylus* brevis, *stigmatibus* 2-4. *Drupa* globosa, un locularis, *nuce* monospermâ.

Lam. Illustr. t. 76. f. 3. qui Tetrandriae Monogyniae inseru Differt a maxime affini Hartogia: Drupâ monospermâ et styl Huc quoque Tetradium *Lour. Annal. du Mus.* XI. p. 1 Familia Rhamnorum.

608. Gonocarpus. *Calyx* ovario adhaerens, limbo qu dripartito. *Petala* quatuor, summa calyci inserta, (subinde nulla). Stamina 4-8. *Stigmata* quatuor. *Nux* unilocularis octangularis, monosperma (interdum tetrasperma et styli raro octo.) *Koenig Annales of Bot.* I. p. 546.

Ordo Onagrariarum *Labillard. Lam. Illustr.* t. 73, ubi vere ut in *Willdenow Spec.* Monogyna. *Cor.* aliis quadrifida *Drupa* octogona. Aliis et Gonatocarpus.

609. Potamogeton. *Cal.* nullus. *Petala* quatuor. *Stylus* nullus. *Semina* quatuor, sessilia.

Lamarck Illustr. t. 89. f. 3. cui *Cal.* tetraphyllus, deciduu *Cor.* nulla. *Styli* nulli. *Germina* quatuor. *Semina* quatuor nuc Fructum drupam exsuccam intus labyrinthiformem dicit cu *Gaertnero* cl. *Wallroth Annal. bot.* p. 27; *Drupae* quatu uniloculares. *Sem.* uncinato-incurvum. Familia Najadum.

610. Radiola. *Cal.* multifidus (tetraphyllus *Gmel.*) *Pet.* quatuor. *Caps.* supera, 4-8-valvis, octolocularis, p bosa. *Sem.* solitaria.

Gmel. Syst. Veg. I. p. 289, et *Smith Fl. brit.* I. p. 202. Fa milia Caryophyllearum. Linum *Linn.*

611. Ruppia. *Cal.* et *Cor.* nulla. *Semina* quatuor pe dicellata.

Lam. Illustr. t. 90. f. 1. cui *Cal.* bivalvis deciduus. *Cor.* nulla *Germina* quatuor subsessilia. *Sem* quatuor pedicellata. *Gaert nero:* Radix ex axillis foliorum filiformis. Antherae octo, ses siles, in spica ovata disticha. Nuculae quatuor aut plures monospermae, pedicellatae. Familia Najadum.

Classis V.

PENTANDRIA.

MONOGYNIA.

a. *Flores monopetali, inferi, monospermi.*

612. Mirabilis. *Cal.* rectus, ventricosus, laciniis 5 ovatis, acutis, inaequalibus. *Cor.* infundibuliformis, inferà, supra ovarium angustata, basi persistens; tubo longo; limbo patente, pentagono, plicato. *Nectarium* globosum, germen includens, e quo stamina filiformia (e petalo non e nectario *Linn.*), subaequalia. *Stigma* globulosum, punctatum. *Nux* seu *semen* ovatum, subpentagonum, basi corollae induratâ vestitum, triatulum. *Lam. Illustr. t.* 105. *Ann. du Mus.* XV. *p.* 255.

Familia Nyctagineārum. *Linnaeo* erat corolla supera. Conf. *Kölreuter Nov. Act. Petrop.* XV. *p.* 375. 396. Nyctago *Juss.*

613. Abronia. *Involucrum* breve, foliolis 5 ovatis, acutis. Cal. o. *Cor.* infundibuliformis, s. hypocrateriformis tubo cylindrico, basi incrassato, supra germen coarctato, fauce dilatato, limbo tubo breviore, laciniis 5 ovatis cordato emarginatis. *Filamenta* inaequalia basi subcoalita, 2 in tubi basi, 3 versus apicem. *Stigma* simplex. *Nux* seu *semen* unicum ovato-quinquangulare, angulis undulato-crispis, basi corollae tectum. *Juss. Gen. p.* 101. *Lam. Illustr. t.* 105.

Tricratus *L'Hérit.* Familia Nyctagineārum.

614. Tricycla. *Cal.* (s. *Involucrum*) e foliolis 3 magnis subrotundis membranaceis, diaphanis, venosis, persistentibus. *Cor.* infundibuliformis, persistens, lobis 5, singulo tricrenato. *Filamenta* tubo longiora, infra germen inserta, subinde 7. *Stylus* lateralis, *stigmate* simplici. *Samara* s. *capsula* membranacea, ovata, tubo corollae increscente inclusa hujusque limbo coronata, *semine* unico ovato, perispermate carnoso farinoso. *Cavan. Ic. rar.* VI. *p.* 79. *t.* 598.

Familia Nyctagineārum. Affinis Buginvillēae.

c. *Flores monopetali inferi tetraspermi:* ASPERIFOLIAE. Familia BORAGINEARUM.

623. ECHIOCHILON. *Cal.* quadripartitus, laciniis subu tis. *Cor.* tubo gracili subarcuato, calyce longiore, limbo bilabiato, labio superiore bi-, inferiore trilobo. *Filamenta* via. *Stigma* bilobum, vel *stigmata* 2. *Semina* 4, minima, berculata, (glabra unilocularia, fundo calycis affixa, imperforata.) *Lehm. Asperif. p.* 3. *Desfont. Atl* I. *p.* 167. *t.* 47.

Affine LITHOSPERMO.

624. ECHIUM. *Cal.* quinquepartitus, laciniis subul erectis. *Cor.* campanulata, (vel infundibuliformis *Leh* tubo brevissimo, limbo erecto sensim ampliato, quinque laciniis saepius inaequalibus, obtusis, 2 superioribus longi bus, infimâ minore acutâ reflexâ, fauce perviâ. *Filam*

---

jamjam impressae fuissent, apparuit elegantissima ASPERIFOLIARUM nographia (Plantae e Familia Asperifoliarum nuciferae, descripsit J. C. *Lehmann* etc. P. I. 4. Berolin. 1818) e cujus amplo thes nunc plura Systematis Veg. editioni nostrae addenda, corrigenda pl Genera nova hic, in conspectu generum, suo loco inserta invenies; cies vero ad haece genera spectantes nonnisi in addendis, debitâ ta serie sedulo observatâ, reponere nobis licuit: quod etiam ad sing genus novum monuimus.

Conspectus generum

Asperifoliarum nuciferarum,

ad methodum D. D. J. G. C. *Lehmann.*

I. *Nuces quatuor, biloculares:* TIARIDIUM.

II. *Nuces quatuor, uniloculares*

A. Nuces cohaerentes, receptaculo communi manifesto nullo: HELIOTROPIUM, COLDENIA.

B. Nuces distinctae, fundo calycis affixae:

a. basi imperforatae:

α. Faux corollae pervia: PULMONARIA, LITHOSPERMUM, PULSHIA, MOLTKIA, ONOSMA, ECHIUM, ECHIOCHILON.

β. Faux corollae fornicibus instructa: EXARRHENA, MYOSOTIS, BORAGO.

b. basi perforatae:

α. Faux corollae pervia: COLSMANNIA, CRANIOSPERMUM, LYCOPSIS.

β. Faux corollae fornicibus instructa: ANCHUSA, STOXOTHIUM, SYMPHYTUM.

C. Nuces distinctae columnae centrali affixae, (basi imperforatae.)

a. Faux corollae pervia: TRICHODESMA.

b. Faux corollae fornicibus instructa: ASPERUGO, OMPHALODES, CYNOGLOSSUM, ECHINOSPERMUM.

III. *Nuces duae, biloculares;* CERINTHE.

aequalia, declinata. *Stigma* obtusum, bifidum. *Sem.* subulata, oblique acuminata, unilocularia, glabra, tuberculata, fundo calycis affixa, basi imperforata. *Lam. Illustr.* 91. *Lehm. Asperif. p.* 4.

625. HELIOTROPIUM. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* hypocrateriformis, fauce edentulâ, limbo quinquefido, sinubus acutis, simplicibus vel dente instructis. *Stamina* inclusa. *Stigma* peltatum, subconicum. *Nuculae* 4, cohaerentes, receptaculo communi nullo. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 491. *Lam. Illustr. t.* 91.

Excludenda, monente *Brown*, H. *indicum Linn.* ob nucem alte bilobam mitriformem, lobis bipartibilibus, segmentis biloculatis loculo ventrali vacuo, et H. *malabaricum Retz*, nec non H. *supinum Willd. Spec.* ob calycem tubulosum 5-dentatum. H. *villosum Willd.* differt fauce intus dentibus 5 subulatis coarctata. Species hasce, donec character genuinus generis novi, ad quod easdem amandare vult, eruatur, sub tertia *Spuriorum* sectione posuimus. *Indicum* jam vero nunc sub genere sequente TIARIDII militat. Apud *Linnaeum* erat olim character generis: *cal.* tubulatus, 5-dentatus; *cor.* hypocrateriformis tubo longitudine calycis, limbo plano semiquinquefido obtuso, laciniis minoribus alternis acutioribus, majoribus interjacentibus; *faux* nuda; *antherae* tectae; *stigma* emarginatum. *Sem.* ovata, acuminata. Apud *Lehmann*, qui *Brownii* characterem, quem secuti sumus, non admittit, est: Cor. hypocrateriformis, fauce pervia (in nonnullis barbata). Limbi laciniis plicatura simplex vel dente instructa interjecta. Stigma subconicum. Nuces 4, unilloculares, cohaerentes, basi clausae. Receptaculum commune manifestum nullum. *Famil. Asperif. p.* 19.

Numerosas hujus generis species sequente ordine disposuit eorundem monographus *Lehmann*:

A. *Spicis ebracteatis, novellis spiraliter revolutis:* H. amplexicaule, peruvianum, corymbosum, oppositifolium, incanum, viridiflorum, lanceolatum, citrifolium, latifolium, curassavicum, linifolium, zeylanicum, filiforme, canescens, inundatum, decumbens, gracile, microstachyum, pilosum, microcalyx, humile, parviflorum, synzystachyum, coromandelianum, malabaricum, supinum, capense, europaeum, villosum, glandulosum, erosum, eriocarpum, (luteum) asperrimum, mareccanum, undulatum, lineatum.

B: *Spicis (subsolitariis) bracteatis vel foliosis, novellis non spiralibus:* H. *Ottonianum* frutiosum, ternatum, hirsum, polyphyllum, foliatum, strigosum, myosotoides, Röttleri, thymifolium, pauciflorum, persicum, fasciculatum, campechianum, bracteatum, marifolium, scabrum, ventricosum, paniculatum, ternifolium, glabellum.

C. *Denuo investiganda:* H. argenteum, commutatum, prostratum, tomentosum, orientale, bacciferum, tetrandrum.

625a. TIARIDIUM. *Cor.* hypocrateriformis tubo angulato, fauce coarctatâ quinqueradiatâ, limbi laciniis undulatis. *Stylus* brevissimus, stigmate capitato. *Nuces* 4 biloculares mi-

c. *Flores monopetali inferi tetraspermi:* ASPERIFOLIAE. Familia BORAGINEARUM.

623. ECHIOCHILON. *Cal.* quadripartitus, laciniis subul tis. *Cor.* tubo gracili subarcuato, calyce longiore, limbo su bilabiato, labio superiore bi-, inferiore trilobo. *Filamenta* b via. *Stigma* bilobum, vel *stigmata* 2. *Semina* 4, minima, berculata, (glabra unilocularia, fundo calycis affixa, imperforata.) *Lehm. Asperif. p.* 3. *Desfont. Atl* I. *p.* 167. *t.* 47.

Affine LITHOSPERMO.

624. ECHIUM. *Cal.* quinquepartitus, laciniis subul erectis. *Cor.* campanulata, (vel infundibuliformis *Lehm* tubo brevissimo, limbo erecto sensim ampliato, quinquefi laciniis saepius inaequalibus, obtusis, 2 superioribus longior bus, infimâ minore acutâ reflexâ, fauce perviâ. *Filamen*

---

jamjam impressae fuissent, apparuit elegantissima ASPERIFOLIARUM nographia (Plantae e Familia Asperifoliarum nuciferae, descripsit J. C. *Lehmann* etc. P. I. 4. Berolin. 1818) e cujus amplo thesau nunc plura Systematis Veg. editioni nostrae addenda, corrigenda plu Genera nova hic, in conspectu generum, suo loco inserta invenies; sp cies vero ad haece genera spectantes nonnisi in addendis, debitâ tam serie sedulo observatâ, reponere nobis licuit: quod etiam ad singu genus novum monuimus.

Conspectus generum

Asperifoliarum nuciferarum,

ad methodum D. D. J. G. C. *Lehmann.*

I. *Nuces quatuor, biloculares:* TIARIDIUM.

II. *Nuces quatuor, uniloculares*

A. Nuces cohaerentes, receptaculo communi manifesto nullo: HELIOTROPIUM, COLDENIA.

B. Nuces distinctae, fundo calycis affixae:

a. basi imperforatae:

α. Faux corollae pervia: PULMONARIA, LITHOSPERMUM, POLSHIA, MOLTKIA, ONOSMA, ECHIUM, ECHIOCHILON.

β. Faux corollae fornicibus instructa: EXARRHENA, MYOSOTIS, BORAGO.

b. basi perforatae:

α. Faux corollae pervia: COLSMANNIA, CHANIOSPERMUM, LYCOPSIS.

β. Faux corollae fornicibus instructa: ANCHUSA, STOKOSCHIUM, SYMPHYTUM.

C. Nuces distinctae columnae centrali affixae, (basi imperforatae.)

a. Faux corollae pervia: TRICHODESMA.

b. Faux corollae fornicibus instructa: ASPERUGO, OMPHALODES, CYNOGLOSSUM, ECHINOSPERMUM.

III. *Nuces duae, biloculares;* CERINTHE.

aequalia, declinata. *Stigma* obtusum, bifidum. *Sem.* subrotunda, oblique acuminata, unilocularia, glabra, tuberculata, fundo calycis affixa, basi imperforata. *Lam. Illustr.* 94. *Lehm. Asperif. p.* 4.

625. HELIOTROPIUM. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* hypocrateriformis, fauce edentulâ, limbo quinquefido, sinubus plicatis, simplicibus vel dente instructis. *Stamina* inclusa. *Stigma* peltatum, subconicum. *Nuculae* 4, cohaerentes, receptaculo communi nullo. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 491. *Lam. Illustr. t.* 91.

Excludenda, monente *Brown*, H. *indicum Linn.* ob nucem alte bilobam mitriformem, lobis bipartibilibus, segmentis biloculatibus loculo ventrali vacuo, et H. *malabaricum Retz*, nec non H. *supinum Willd. Spec.* ob calycem tubulosum 5-dentatum. H. *villosum Willd.* differt fauce intus dentibus 5 subulatis coarctata. Species hasce, donec character genuinus generis novi, ad quod easdem amandare vult, eruatur, sub tertia *Spuriorum* sectione posuimus. *Indicum* jam vero nunc sub genere sequente TIARIDII militat. Apud *Linnaeum* erat olim character generis: *cal.* tubulatus, 5-dentatus; *cor.* hypocrateriformis tubo longitudine calycis, limbo plano semiquinquefido obtuso, laciniis minoribus alternis acutioribus, majoribus interjacentibus; *faux* nuda; *antherae* tectae; *stigma* emarginatum. *Sem.* ovata, acuminata. Apud *Lehmann*, qui *Brownii* characterem, quem secuti sumus, non admittit, est: Cor. hypocrateriformis, fauce pervia (in nonnullis barbata). Limbi laciniis plicatura simplex vel dente instructa interjecta. Stigma subconicum. Nuces 4, uniloculares, cohaerentes, basi clausae. Receptaculum commune manifestum nullum. *Famil. Asperif. p.* 19.

Numerosas hujus generis species sequente ordine disposuit eorundem monographus *Lehmann*:

A. *Spicis ebracteatis, novellis spiraliter revolutis:* H. amplexicaule, peruvianum, corymbosum, oppositifolium, incanum, viridiflorum, lanceolatum, citrifolium, latifolium, curassavicum, linifolium, zeylanicum, filiforme, canescens, inundatum, decumbens, gracile, microstachyum, pilosum, microcalyx, humile, parviflorum, synzystachyum, coromandelianum, malabaricum, supinum, capense, europaeum, villosum, glandulosum, erosum, eriocarpum, (luteum) asperrimum, maroccanum, undulatum, lineatum.

B: *Spicis (subsolitariis) bracteatis vel foliosis, novellis non spiralibus:* H. *Ottonianum* fruticosum, ternatum, hirtum, polyphyllum, foliatum, strigosum, myosotoides, Röttleri, thymifolium, pauciflorum, persicum, fasciculatum, campechianum, bracteatum, marifolium, scabrum, ventricosum, paniculatum, ternifolium, glabellum.

C. *Denuo investiganda:* H. argenteum, commutatum, prostratum, tomentosum, orientale, bacciferum, tetrandrum.

625a. TIARIDIUM. *Cor.* hypocrateriformis tubo angulato, fauce coarctatâ quinqueradiatâ, limbi laciniis undulatis. *Stylus* brevissimus, stigmate capitato. *Nuces* 4 biloculares mi-

triformes acuminatae cohaerentes basi clausae. Receptaculum commune manifestum nullum. *Lehm. Asperif. p.* 13.

HELIOTROPIUM *indicum Linn.* Semina tamen in *indico* unilocularia! petit *Linn.*

626. LITHOSPERMUM. *Cal.* quinquepartitus, persistens, laciniis subulatis acutis carinatis. *Cor.* infundibuliformis, longitudine calycis (aut eò longior), tubo cylindrico, limbo semiquinquefido, obtuso, erecto, fauce perforatâ nudâ. *Antherae* oblongae, in fauce corollae, (inclusae). *Stylus* longitudine corollae tubi, *stigmate* obtuso, bifido. *Sem.* 4 ovato-acuminata, dura, glabra, laevia, fundo calycis affixa, basi imperforata. *Lam. Illustr. t.* 91.

In L. *dispermo* semina 2, calyx inflatus., TIQUILIAM *Pers. Syn.* I. *p.* 157. non esse a LITHOSPERMO sejungendam *Jussieu Ann. du Mus.* XV. *p.* 339; attamen COLDENIAM esse evicit *Lehmann.* Nec ARNEBIA *Forsk.* sejungitur, licet *antherae* 2 reliquis breviores, et *Stigma* quadrifidum.

627. COLDENIA. *Cor.* infundibuliformis, fauce ampliata nudâ. Limbus planus, laciniis aequalibus patulis. *Stylus* apice bifidus. *Nuces* 4 uniloculares, exterius convexae, cohaerentes, basi clausae. Receptaculum commune manifestum nullum. *Lehm. Asperif. p.* 7.

TIQUILIA *Pers. Syn.* I. *p.* 157.

Obs. Character TIQUILIAE apud *Pers. l. c.* est: *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* infundibuliformis, laciniis emarginatis, fauce nudâ; *Stam.* exserta; *Stylus* filiformis, longior; *Stigmata* 2, simplicia; *Sem.* 4, unum saepius abortivum: LITHOSPERMUM *dichotomum* est apud *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 5. *t.* 111.

TIQUILIAM *Pers.* eandem esse cum COLDENIA *Linn.*, hucusque *Tetrandriae Tetragyniae* insertâ, et cujus character apud illum: „Cal. foliolis 4 lanceolatis erectis longitudine corollae infundibuliformis, limbo patulo obtuso. *Filamenta* 4 tubo inserta, antheris subrotundis. *Germina* 4 ovata, *styli* totidem capillares, longitudine staminum, *stigmata* simplicia persistentia. *Fructus* ovatus compressus, scaber, acuminatus, terminatus rostris 4. *Sem.* 2 muricata, (cortice fungoso,) bilocularia" evicit *Lehmann Mag. Berlin. Ges. naturf. Freund.* 8. B. 2. St. *p.* 91. Jam olim *Linnaeus* monuit: „fructificationem ulterius examinent alii, egò perfectam non vidi" et *Jussieu Gen. p.* 130 inter rogabat: „Anne COLDENIA potius pentandra?" *Gaertner* et *Jussieu* stylum unicum, stigmate bifido, nucesque quatuor habent; *Lamarck* cum *Linnaeo* styles 4.

628. BATSCHIA. *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis erectis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo recto, calyce longiore, annulo basi intus barbato, ore nudo, laciniis rotundatis. *Stigma* emarginato-bilobum. *Semina* dura, lucida. *Gmel. Syst. Veg.* II. *p.* 315.

Genus maxime affine LITHOSPERMO, quo et L. *orientale* ducendum

videtur *b. Michaux.* BATSCHIA *Thunb. Nov. Act. Ups. p.* 120. *t.* 2. est MENISPERMUM s. TRICHOA *Pers. Syn.* II. *p.* 634. — Genus vix separandum a LITHOSPERMO *Juss. Ann. du Mus.* XV. *p.* 339. BATSCHIA *Vahl Symb. t.* 36. est HUMBOLDTIA.

629. PULMONARIA. *Cal.* prismatico-pentagonus quinque-ntatus. *Cor.* infundibuliformis tubo cylindrico calyce lon-ore fauce perviâ, limbi lobis 5 obtusis. *Stigma* obtusum, narginatum. *Semina* 4 obtusa, subrotunda. *Lam. Illustr.* 93.

Recte characterem nimis vagum queritur *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 735. Nec acutiorem posuit Familiae hujus monographus *Lehmann* (*Fam. Asperifol. p.* 3) ubi tantum „calycem in fructu campanulatum", faucem pilosam, nuces 4 uniloculares turbinatas, fundo calycis affixas, basi imperforatas" adjecit.

630. ONOSMODIUM. *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis angusto-linearibus. *Cor.* oblonga, subcampanulata, uce nudâ, limbo ventricoso semiquinquefido, laciniis erecto-nniventibus acutis, harum et incisurarum margine inflexo. *ntherae* sessiles sagittatae inclusae. *Stylus* exsertus. *Mi-aux Fl. bor. Amer.* I. *p.* 132.

LITHOSPERMUM *virginicum Linn.* Vix esse separandum ab ONOS-MATE *Juss.* Huc nobis videtur spectare PURSHIA *Lehm. Fam. Asperifol. p.* 4 cui: „*Cal.* 5-partitus; *Cor.* tubulosa, fauce nudâ, limbo ventricoso, laciniis conniventibus. *Filamenta* inclusa, antheris sagittatis distinctis. *Stylus* corollâ duplo longior. *Nuces* 4 uniloculares turgidae nitidae, fundo calycis affixae, basi imperforatae." Nomen PURSHIAE, cum jam sit antiquior *Rafinesque Schmaltz* et *Desvaux* retinendum non est.

631. ONOSMA. *Cal.* quinquefidus (quinquepartitus *Lehm.*) ciniis lanceolatis erectis. *Cor.* campanulato-infundibuliformis, (tubuloso-campanulata *Lehm.*) tubo brevi, limbo tubu-so ventricoso, quinquedentato, fauce nudâ. *Antherae* sa-ittatae, basi lobis connexae. *Stigma* obtusum, stylo incluso. *mina* ovata, lucida, lapidea, basi imperforata, uniocula-a, fundo calycis affixa. *Lam. Illustr. t.* 93.

Confer ONOSMODIUM.

632. MOLTKIA. *Cal.* quinquepartitus, laciniis lineari-lanolatis, erectis. *Cor.* cylindracea, subinfundibuliformis ca-e longior. *Fauces* nuda. *Filamenta* corollâ longiora, an-eris oblongis incumbentibus. *Stigma* emarginatum. *Semina* gna, ovata, difformia, unilocularia, rugosa, duo plerum-e majora, fundo calycis affixa, basi imperforata. *Lehm. Schrift. d. naturf. Gesellsch. z. Halle.* III. 2. *p.* 4. *Asperif.* 3.

ONOSMA *Willd.*

632 a. CRANIOSPERMUM. *Cal.* oblongus, quinquepartitus.

Cor. cylindrica, ore quinquedentata, fauce nuda. *Filamen* corollâ multo longiora, antheris oblongis. *Nuces* 4 uniloc lares hemisphaericae, fundo calycis affixae, basi concava *Lehm. Asperif. p.* 3.

Genus a clo. auctore l. c. LITHOSPERMUM inter et MOLTHIAM textu, in Synopsi COLSMANNIAM inter et NONEAM positum.

633. COLSMANNIA. *Cal.* quinque (raro 4-) partitus p loideus campanulatus basi pentagonus, demum inflatus, l niis ovali - lanceolatis acutis corollâ longioribus. *Cor.* cy drico - campanulata, limbo quinquedentato, fauce nudâ. *lamenta* in tubo corollae. *Antherae* sagittatae in fascicul pyramidalem collectae, basi liberae. *Stylus* corollâ lon stigmate obtuso. *Nuces* 4 ovatae triangulares nitidae com perforatae, fundo calycis affixae, basi perforatae. *Lehm. Mag Berlin. Ges. naturf. Freund.* VIII, 2. *p.* 92. *t.* 4. Affinis ONOSMATI.

634. SYMPHYTUM. *Cal.* quinquepartitus, erectus pent nus, acutus. *Cor.* cylindrico - campanulata, tubo brevis limbo tubulato - ventricoso, ore quinquedentato obtuso s flexo. *Faux* munita radiis 5 subulatis limbo brevioribus conum conniventibus. *Stigma* simplex. *Sem.* ovata, gib acuminata, apicibus conniventia, unilocularia, fundo cal affixa, basi imperforata. *Lam. Illustr. t.* 93. *Leh Asperif. p.* 3.

634 a. STOMOTECHIUM. *Cal.* quinquefidus, quinquang ris. *Cor.* tubuloso - subcylindrica, fauce clausâ fornicibus s rotundis, carnosis, muricatis. *Antherae* oblongae incl *Nuces* 4 uniloculares subrotundae, fundo calycis affixae, perforatae. *Lehm. Asperif. p.* 4.

Genus a clo. auctore in Synopsi ANCHUSAM *inter* et SYMPHY in textu CERINTHEM inter et ECHIUM positum.

635. BORAGO. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* rotata, t bo quinquepartito, laciniis acutis, fauce coronatâ pro tiis quinque emarginatis, obtusis. *Filamenta* subulata co ventia. *Antherae* oblongae, filamentorum lateri inter medio affixae, conniventes, distinctae. *Stigma* simplex. S subrotunda, imperforata, rugosa, apice extrorsum carin basi globosa, receptaculo excavato longitudinaliter inse *Lam. Illustr. t.* 94. *f.* 1.

636. TRICHODESMA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* subrot fauce nudâ, limbi laciniis apice subulatis. *Stamina* exser filamentis brevissimis. *Antherae* villis dorsalibus bifariis haerentes, aristis subulatis tortilibus. *Stigma* subsimpl *Nuces* semiimmersae, foveis columnae quadrialatae, ju apicem adnatae. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 496.

BORAGO *Linn. Gaertn. de Fruct.* I. *p.* 323. *t.* 67.; BORAGINOIDES *Boerh. Lugd.* I. *p.* 188. cum tab. POLLICHIA *Medic. philos. bot. par* I. 32. qui *Antheras connatas* vidit. CYNOGLOSSOIDES *Isnard.*

637. NONEA. *Cal.* persistens, demum inflatus, quinquefidus. *Cor.* infundibuliformis, limbo quinquefido, brevi, laciniis obtusis, tubo recto, nudo. *Stam.* intra tubum. *Faux* fere pervia. *Stigma* simplex. *Sem.* 4, supera, striis parallelis. *Decand.*

ECHIOIDES *Desfont.* LYCOPSIDES quaedam *Linn.* Genus ob tubum rectum et faucem nudam primus distinxit *Medicus Philos. bot.* I. *p.* 31. Clo. *Lehmann Fam. Asperifol. p.* 3. est LYCOPSIS charactere sequente: *Cal.* quinquefidus, in fructu campanulatus inflatus nutans. *Cor.* infundibuliformis; fauce perviâ barbatâ. Nuces 4 uniloculares turbinatae, fundo calycis affixae, basi concavae, perforatae.

638. LYCOPSIS. *Cal.* quinquefidus. *Cor.* infundibuliformis, quinqueloba, erecto-patens, lobis integris, *tubo* incurvato. *Squamulae* ad faucem ovatae, prominulae, conniventes. *Stigma* emarginatum. *Nuces* basi insculptae. *Lam.* et *Decand. Synops. Fl. gall. p.* 240. *Lam. Illustr. t.* 92.

Linnaeo erat character generis: *Cal.* inflatus aut ventricosus: *Cor.* fauce fornicata, infundibuliformis, tubo incurvato: plurimae hinc intrabant species nunc separandae, et a pluribus (M. a *Bieberstein*, Com. ab *Hoffmannsegge* et *Link*, *Lehmann* et) ANCHUSIS junctae.

639. CYNOGLOSSUM. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* breviter infundibuliformis, fauce clausâ fornicibus, limbo quinquepartito obtuso. *Stamina* inclusa. *Stigma* capitatum, subemarginatum. *Nuces* depressae, intus adnatae columnae centrali. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 495. *Lam. Illustr. t.* 91. *f.* 1.

Excludendae, monente *Brown*, species Linneanae genitalibus vel saltem staminibus exsertis, nec non eae nucibus compressis. RINDERA *Pall.* distinctissima fauce nudâ, nucibusque compressis. Essentia generis „monuit olim jam *Linnaeus*“ consistit in 4 arillis monospermis stylo affixis, in OMPHALODE *Tournef.* nudis, nec echinato-hamosis. „Genera nunc ex CYNOGLOSSO nata distinctissima: utinam talia omnia!“ *

* Clo. *Lehmann*, qui MATTHIAM et RINDERAM non distinxit, characterem generis CYNOGLOSSI circumscripsit: „Corollâ infundibuliformi, fauce fornicibus erectis instructâ; nucibus 4 unilocularibus compressis, echinatis vel margine membranâ planâ circumdatis, columnae centrali affixis, basi imperforatis.“ Species disposuit ordine sequente:

A. *Nucibus depressis, exteriore latere aculeis plerumque glochidatis tectis:* C. pauciflorum, japonicum, diffusum, cheirifolium, (*Anchusa* lanata) decurrens, hispidum, tomentosum, lanceolatum, canescens, hirsutissimum, revolutum, suaveolens, lanuginosum, clandestinum, Dioscoridis, officinale, pictum, virginicum, sylvaticum, viridiflorum, divaricatum, latifolium, longiflorum, stamineum, apenninum, mollissimum.

B. RINDERAE: *nucibus compressis laevibus vel centro tantum rugatis, margine circumdatis membranâ planâ, in nonnullis inciso dentatâ:* lateriflorum, pilosum, magellense, Columnae, cristatum, asperifolium, glastifolium, umbellatum, laevigatum, lanatum.

640. MATTIA. *Cal.* quinquepartitus, patulus, laciniis lineari-lanceolatis, obtusis, demum ut plurimum reflexis. *Cor.* tubuloso-infundibuliformis, tubo prismatico-pentagono breviore calyce, longiore limbo quinquefido, laciniis linearibus. *Squamae* ad faucem quinque, compressae, emarginatae, conniventes, longitudine fere tubi. *Antherae* sagittatae, plerumque exsertae, conniventes. *Stylus* staminibus longior, *stigmate* simplici subobliquo. *Semina* alata membranâ diaphanâ, emarginatâ, orbiculata, extus concava, glabra, nitida, basi longitudinaliter stylo affixa. *Schult. Obs. bot. p.* 30.

CYNOGLOSSUM *umbellatum Waldst. Kit. t.* 148.

641. RINDERA. *Cal.* pentaphyllus. *Cor.* quinquefida fauce nudâ. *Antherae* in ipso sinu inter lacinias corollae sessiles. *Stylus* setaceus, stigmate globoso vix conspicuo. *Semina* depressa, superius acuta, undique alata margine lato striato, rigide membranaceo; confertim medio adhaerentia receptaculo crasso, conico, stylo persistente terminato, quasi acuta circa columnam fixa. *Pallas It.* I. *p.* 486. *tab.* F. *Lam. Illustr. t.* 92. *f.* 3.

CYNOGLOSSUM *laevigatum Linn.* RINDERA distinctissima a CYNOGLOSSO fauce nudâ nucibusque compressis.

642. PICOTIA. *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis obtusis. *Cor.* rotata, tubo calyce breviore, laciniis rotundatis, squamis quinque fornicatis brevibus antheras basi tuentibus filamentis brevibus insertas tegentibus. *Stylus* brevis, stigmate incrassato. *Semina* urceolata, margine dentata (membranacea, calathiformia, stylo oblique incumbentia, basi imperforata. *Lehmann.*)

OMPHALODES *Tournefort*, *Mönch*, *Hoffmannsegge* et *Link*, *Lehmann.* CYNOGLOSSUM *Linn.* Quum nomina generica desinentia in *odes* minime sint admittenda (*Linn. Philos. bot.* §. 226. *Critic. bot. p.* 35.) diximus in honorem illustrissimi ac generosissimi *Picot de la Peyrouse*, botanici meritissimi, cui Opus nostrum, et nosmet ipsi per plurima in nos collata officia devinctissimi sumus.

643. ANCHUSA. *Cal.* quinquefidus s. partitus oblongus teres acutus persistens. *Cor.* infundibuliformis, tubo cylindrico longitudine calycis, basi prismatico, limbo semiquinquefido erecto-patente obtuso, fauce clausâ squamulis 5 convexis prominentibus oblongis conniventibus. *Antherae* oblongae, tectae. *Stigma* obtusum, emarginatum. *Sem*

longiuscula obtusa (perforata) gibba (basi insculpta, superne ut plurimum venosa.). *Lam. Illustr. t.* 92.

Obs. *Lehmann l. c.* sequente ordine disposuit species:

A. *Calycibus quinquepartitis in fructu erectis, corollis in pluribus inaequalibus:* A. linifolia, caespitosa, hispida, tenella, tinctoria, aggregata, parviflora, echinata, ovata, variegata, stylosa, arvensis, Barrelieri, strigosa, paniculata, Milleri, macrophylla, myosotodiflora, sempervirens.

B. *Calycibus quinquefidis seu profunde 5-dentatis in fructu canaliculatis plus minusve inflatis nutantibus, corollis aequalibus:* A. amplexicaulis, verrucosa, ochroleuca, Agardhii, undulata, hybrida, angustifolia, officinalis, capensis, leucopsifolia.

644. MYOSOTIS. *Cal.* quinquepartitus (fidus vel dentatus). *Cor.* hypocrateriformis, faucè clausâ fornicibus, limbo quinquepartito obtuso. *Stamina* inclusa, antheris peltatis. (?) *Stigma* capitatum. *Nuces* 4 distinctae, basi umbilicatae, perforatae.) *R. Brown Prodr.* I. *p.* 494.

Vix diversa ab ANCHUSA nisi racemis ebracteatis, cui ergo MYOSOTIS *spathulata Forst.* et *rupestris Pall.* adnumerandae. *R. Brown.*

Species hujus generis sequenti ordine disposuit earumdem Monographus *Lehmann:*

A. *Nucibus laevibus glabris:* M. latifolia, corymbosa, laxa, villosa, rupestris, pauciflora, sparsiflora, sylvatica, alpestris, palustris, arvensis, versicolor, Forsteri, littoralis, pusilla, spathulata, sericea, foliosa, villosa, rupestris, pauciflora.

B. *Nucibus rugosis granulosisve aut setosis:* M. pedunculatis, nana; pectinata, ciliata, granulosa, humilis, micrantha: in quarum distinctione respicienda, 1) pedicellorum in fructu *directio* et *longitudo* ad calycem; 2) forma calycis post anthesin: *clausi*, vel *patuli*, 5-fidi vel 5-dentati; 3) forma limbi corollae *explanati* vel *erecto-patentis;* 4) longitudo limbi corollae ad tubum. 5) *Stigmatis forma. Lehmann Famil. Asperifol. p.* 79.

645. ROCHELIA. *Cal.* et *Cor.* et reliqua ut in MYOSOTIDE. *Nuces* columnae centrali adnatae, echinatae, compressae, nec depressae. (Basi imperforatae.) *Lam. Illustr. t.* 91. sub MYOSOTIDE.

Species Linnaeanae fructu echinato distinctum genus constituunt CYNOGLOSSO proximum, ob nuces columnae centrali adnatas, echinatas, compressas, nec depressas, et racemos bracteatos. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 494. ECHIOIDES *Mönch.* ECHINOSPERMUM *Swartz. Lehm.*

Obs. Eodem cum clo. *Lehmann* tempore circa hanc familiam occupati non studio novitatis alium a suo huic generi indito nomen quaesivimus, nec mutandum nunc, cum, postquam p. 108 et ultra hujus Tomi jam fuisset impressa, opus suum demum comparuisset. Fors et ipsi viri humanissimis, cc. *Swartz* et *Lehmann* qui benignissime sua nobiscum communicant, nomen ab indefesso plantarum carpathicarum et banaticarum indagatore et cultore, *Rochel*, dictum, qui vitam et opes

amabili scientiae consecravit, non despicient, cum tot plantae aliae etiam sint *echinospermae*, et τὸ ἐχινό-toties jam sit in nominibus factitiis in Botanica repetitum et fere exhaustum.

Cls. *Lehmann* ROCHELIAS (ECHINOSPERMA) sequenti ordine disposuit:

A. *Fructibus nutantibus vel deflexis, racemis subebracteatis:* R. zeylanica, virginica, javanica, borbonica, deflexa;

B. *Fructibus erectis. racemis foliosis:* Lappula, patula (squarrosa), condylophora, minima, Redowskii, barbata, gracilis, marginata, cynoglossoides, Vahliana (spinocarpos).

646. EXARRHENA. *Cal.* quinquefidus. *Cor.* hypocrateriformis, fauce fornicibus coarctata, limbo quinquepartito obtuso. *Stamina* exserta, antheris peltatis. *Stylus* longitudine staminum. *Stigma* subsimplex. *Nuces* 4, distinctae, basi umbilicatae. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 495.

Maxime affinis MYOSOTIDI, et genitalibus exsertis praecipue diversa. An re verâ genus constituat ob *genitalia exserta*, quae in hac familia vix tanti momenti, dubium mihi adhuc videtur *Lehm. Fam Asperifol. p.* 76.

647. ASPERUGO. *Cal.* quinquedentatus irregularis, in fructu compressus, lamellis plano parallelis sinuatis, irregulariter dentatis. *Cor.* subinfundibuliformis tubo brevi, laciniis 5 obtusis, fauce squamis convexis conniventibus. *Stigma* obtusum. *Semina* oblonga imperforata compressa per paria approximata. *Lam. Illustr. t.* 94.

d. *Flores monopetali inferi pentaspermi.*

648. NOLANA. *Cal.* basi turbinatus, pentagonus, laciniis 5 subcordatis acutis persistentibus. *Cor.* campanulata, plicata, patens, lobis obsoletis. *Stigma* capitatum, subpentagonum. *Drupae* 5, coalitae, subcarnosae, ovatae, acuminatae, 2-4-loculares. *Semina* solitaria, rotundata, subrostrata, puncticulata. *Lam. Illustr. t.* 97.

Familia BORAGINEARUM olim, nunc SOLANEARUM. Affinis SOLANO et PRIMULAE.

e. *Flores monopetali, inferi, angiospermi.*

a. Capsulares.

a. Capsula uniloculari. (Rarius baccâ.)

649. HYDROPHYLLUM. *Cal.* quinquepartitus, corollâ vix brevior, patens, persistens, laciniis subulatis. *Cor.* quinquefida campanulata, laciniis erectis obtusis emarginatis. *Nectarium* rima v. stria e lamellis 2 longitudinalibus conniventibus intra singulae laciniae medium petalo adnatis. *Stamina* exserta. *Stylus* stigmate bifido acuto patente. *Caps.* globosa,

bivalvis, semine uniço rotundato magno (semina 4, unico perfecto). *Lam. Illustr. t.* 97. *f.* 1-2.

Familia BORAGINEARUM. Ab HYDROPHYLLO non esse separandam ALDEAM *Ruiz* et *Pav. Fl. perav.* II. *p.* 8. *t.* 14 cui: *Cal.* quinquefidus. *Cor.* campanulata. *Stam.* longe exserta. *Stylus* bifidus. *Caps.* bivalvis, unilocularis, mono- aut disperma, calyce involuta: *Jussieu Annal. du Mus.* XV. *p.* 359. ALDEAE nomen alioquin ob ALTHAEAM homophonam minus faustum.

650. CORIS. *Cal.* quinquedentatus, ventricosus, connivens, spinis 5, superioribus simplicibus, inferioribus dentatis. *Cor.* irregularis, tubo longitudine calycis, limbi quinquepartiti laciniis oblongis emarginatis obtusis, duabus inferioribus brevioribus magis distantibus. *Stigma* crassiusculum. *Caps.* globosa in fundo calycis, quinquevalvis seminibus pluribus, subovatis, parvis. *Lam. Illustr. t.* 102.

Familia LYSIMACHIARUM nunc PRIMULACEARUM. *Gaertn. fil. Carpolog. t.* 185. *f.* 8.

651. CORTUSA. *Cal.* quinquefidus, campanulatus, laciniis anceolatis simplicibus v. apice tridentatis. *Cor.* profunde quinquefida, patens, laciniis ovatis, obtusis, tubo subnullo. *Antherae* subcoalitae. *Stylus* corollâ longior. *Caps.* bivalvis, apice 5-7-dentata. *Sem.* plurima angulata. *Lam. Illustr.* 99.

Familia LYSIMACHIARUM olim, nunc PRIMULACEARUM.

Corollam *rotatam*, cum limbus tantum patens sit, nunquam vidimus, licet ubique dicatur talis. *Annulus* ille *elevatus* ad faucem nobis nunquam visus, neque enim veram *faucem* distinguere possumus. *Caps.* non *quinquevalvis*, nequidem *semiquinquevalvis*, sed, ut recte *Gaertner*, bivalvis. *Perianthiam minimum* cum tertiam corollae partem aequet magnitudine, et 1-3 lineas superet, non est. *Limbus planus* tantum patens invenitur; *laciniae acutae* nunquam vidimus, potius obtusissimas. Atque haec tam in culta quam in spontanea C. *Matthioli.*

652. ANAGALLIS. *Cal.* laciniis 5 acutis. *Cor.* rotata, laciniis ovatis rotundatis. *Filamenta* basi villosa. *Stigma* globosum. *Caps.* globosa, mucronata, circumscissa. *Semina* numerosa, ovata, subtrigona, scabra, receptaculo globuloso. *Lam. Illustr. t.* 101. *Mem. du Mus.* II. *t.* 4. *f.* 1. 4.

Familia LYSIMACHIARUM olim, nunc PRIMULACEARUM.

653. LYSIMACHIA. *Cal.* quinquefidus, persistens. *Cor.* rotata, (et subcampanulata) limbi plani laciniis ovato-oblongis. *Filamenta* basi dilatata, in quibusdam connata. *Stigma* obtusum. *Caps.* globosa, mucronata, 5-10-valvis, seminibus pluribus angulis. *Lam. Illustr. t.* 101.

Familia LYSIMACHIARUM, quam nunc rectius dici PRIMULACEARUM *Juss. Ann. du Mus.* XIV. *p.* 385.

654. Lubinia. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* hypocrat formis, vel subrotata, limbo plano, 5partito, aequali. F menta medio tubi adnata. *Stigma* obtusum. *Caps.* p sperma, mucronata, nonnisi pressa 2-4-valvis. *Ventei jard. de Cels. t.* 96.

Caps. quinquevalvis. *Lam.* Lysimachia *mauritiana Lam. Willd.* Familia Lysimachiarum.

655. Cyclamen. *Cal.* campanulatus semiquinquefi persistens, laciniis ovatis. *Cor.* tubus subglobosus, ca duplo major, brevis, nutans, limbus quinquepartitus, laci sursum reflexis, lanceolatis, fauce prominulâ. *Filame* brevissima in tubo corollae, *antheris* conniventibus. *St* staminibus longior, stigmate acuto. *Capsula* (*bacca Ju* globosa, apice quinquefariam dehiscens, tecta putamine sulari. *Semina* plurimâ subovata angulata. *Lam. Illu t.* 100. *Gaertn. de fruct. t.* 183. *f.* 4. *Richa Ann. du Mus.* XVI. *p.* 454. *t.* 6. *f.* 1. cui capsula.

Familia Lysimachiarum nunc Primulacearum.

656. Dodecatheon. *Cal.* semiquinquefidus persist laciniis reflexis demum longioribus, persistentibus. *Cor.* q quepartita, tubo calyce breviore, limbo reflexo, laciniis gissimis lanceolatis. *Filamenta* brevissima, tubo inside antheris sagittatis conniventibus in rostrum. *Stylus* filifo stigmate obtuso. *Caps.* oblonga apice dehiscens. *Sem.* rima parva. *Involucrum* polyphyllum minimum. *Lam. lustr. t.* 99.

Familia Lysimachiarum olim, nunc Primulacearum.

657. Soldanella. *Cal.* quinquefidus laciniis lanceolatis *Cor.* campanulato-infundibuliformis, fimbriato-lacera. *Anthe rae* sagittatae. *Stigma* simplex. *Caps.* oblonga, cylindrica striata, apice multidentata. *Semina* numerosa, minima, acu minata. *Lam. Illustr. t.* 99. *Gaertn. fil. Carpolog t.* 183. *f.* 6.

Familia Lysimachiarum olim, nunc Primulacearum.

658. Primula. *Involucrum* umbellulae. *Cal.* tubulos persistens quinquedentatus, angulatus. *Corollae* hypocrater formis v. infundibuliformis tubus cylindricus, longitudi calycis aut longior, fauce pervia, ut plurimum eglandulos ore patulo, limbo quinquelobo, lobis emarginatis. *Sta* tubo corollae inclusa. *Stigma* globosum. *Caps.* teres, lo gitudine perianthii, ore decemfido, polysperma. *Semina* n merosa, subrotunda. *Lam. Illustr. t.* 98. *Mem. Mus.* II. *t.* 4. *f.* 2.

Familia olim Lysimachiarum, nunc Primulacearum. Genus ma me affine Androsaci, Arctiae, Cortusae.

659. ANDROSACE. *Involucrum* umbellulae. *Cal.* pentagonus, semiquinquefidus. *Cor.* hypocrateriformis, tubo ovato calyce obvoluto, limbo quinquepartito, laciniis ovato-oblongis obtusis integris emarginatisve, fauce glandulosâ. *Caps.* ovato-globosa, calyci plano nidens, apice quinquefariam dehiscens, seminibus 5-10, inde planis. *Lam. Illustr. t.* 8. *f.* 1. 2. ARETIA *f.* 3.

Scopoli, Lamarck, Decandolle, Sprengel, ARETIAM junxerunt cum ANDROSACE: differunt ARETIAE habitu potissimum repente SAXIFRAGARUM, inflorescentiâ, pedunculis nempe subsolitariis, limbo corollae profundius partito, capsula quinquevalvi, subpentaspermâ, in ANDROSACE apice tantum quinquevalvi, oligospermâ. Character ARETIAE olim erat: *Involucrum* nullum. *Cal.* campanulatus, semiquinquefidus obtusiusculus. *Cor.* hypocrateriformis, tubo ovato, longitudine calycis, collo coarctato, limbo quinquepartito, laciniis obovatis (integerrimis.) *Stigma* depresso-capitatum. *Caps.* unilocularis, globosa, quinquevalvis, subpentasperma. — Jam *Linnaeo* olim genus dubium, a clo. vero *Gaertner* denuo laudatum. — Familia LYSIMACHIARUM olim, nunc PRIMULACEARUM.

660. BACOPA. *Cal.* quinquepartitus, inaequalis, laciniâ superiore latiore subrotundâ, duabus inferioribus ovatis acutis deflexis. *Cor.* (hypocrateriformis) tubo brevi, fauce quidquam ampliatâ, limbi laciniis brevibus ovato-oblongis, obtusis, patentibus. *Stamina* fauci inserta, *antheris* sagittatis. *Stigma* capitatum. *Caps.* membranacea, *seminibus* plurimis minutissimis. *Lam. Illustr. t.* 202. *Aublet t.* 49.

Familia LYSIMACHIARUM, dein PORTULACEARUM, nunc SCHOPHULARINEARUM ob germen basi calyci adhaerens.

661. ERYTHRAEA. *Cal.* quinquefidus. *Cor.* infundibuliformis, limbo brevi, marcescens. *Antherae* defloratae spirales. *Stylus* erectus. *Stigmata* 2 subrotunda. *Capsula* linearis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 451. *Renealm sp.* 77. *t.* 76. *Borkhaus.* in *Röm. Archiv.* I. *p.* 28. *Richard* in *Pers. Syn.* I. *p.* 283. *char. reform.*

Familia GENTIANEARUM.

CHIRONIA differt calycis figurâ, corollae limbo tubum superante, stylo declinato, Pericarpii placentis collo coarctato. In ERYTHRAEA. *Cal.* appressus, subpentagonus, 5-dentatus; *Corollae* tubus longus; *Stigmata* approximata, rarius stigma simplex; *Caps.* unilocularis; *receptacula* 2 extantia. Clo. *Link* in ERYTHRAEA calyx 5-partitus; *Cor.* 4-5-fida; *Antherae liberae; Caps.* cylindrica.

662. SABBATIA. *Corolla* tubo urceolato, limbo 5-12-partito. *Stigma* bipartitum, laciniis spiralibus. *Antherae* demum revolutae. *Adans. Parad. lond. t.* 32. *Pursh Flor. Amer. Sept.* I. *p.* 123.

663. Voyria. *Cal.* brevissimus turbinatus, laciniis rectis acutis, basi squamis 2-3. *Cor.* hypocrateriformis tu cylindrico longissimo basi et apice tumido, limbo plano, ciniis 5 patentibus ovatis. *Antherae* in fauce tubi subsessil *Stigma* truncatum simplex. *Caps.* oblonga, bivalvis, semi bus numerosis saccatis scrobiformibus in margine valvular *Lam. Illustr. t.* 109.

Familia Gentianarum. Lita *Schreb.* et *Willd.* Subinde *Stam.*

664. Hottonia. *Cal.* quinquepartitus, laciniis linear erecto-patulis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo longitudine lycis, limbo plano laciniis 5-8 ovato-oblongis emargin *Stam.* 5-8 in tubo corollae laciniis opposita. *Stylus* stigmate globoso. *Caps.* globosa, acuminata, seminibus ribus globosis. *Recept.* globosum, magnum. *Lam. Illust t.* 100.

Confer Limnophilam *Brown.* Olim Familiae Lysimachiae nunc Primulacearum.

665. Menyanthes. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* infu bulifformis limbo patente 5-lobo, aequali, intus hirto. *Sti* capitatum, bi-trisulcum. *Caps.* parietibus seminiferis. *L* et *Decand. Syn. Fl. gall. p.* 243. *Lam. Illustr. t.* 100.

Menyanthes *Linn.* Familia Gentianearum? Olim Prim cearum.

666. Villarsia. *Cal.* quinquepartitus, (persistens.) subrotata, limbo patenti, quinquepartito, laciniis disco pl basi barbato vel squammulato, marginibus adscenden aestivatione intlexis. *Stamina* laciniis alterna. *Stylus* vissimus), stigmate bilobo, lobis dentatis. *Glandulae* 5 pogynae, staminibus alternae. *Capsula* polysperma, biv (in aquaticis evalvis) valvularum axibus seminiferis. (Se duplici serie longitudinaliter digesta, margine membra cinc.ta). *R. Brown Prodr.* I. *p.* 457. *Lam. I t.* 100. *f.* 2. sub Menyanthe.

Menyanthes *Linn.* ab hac differt praecipue laciniis co disco longitudinaliter barbatis, margine simplicibus, folii ternatis. Ordinatio utriusque generis difficilis: affinis Ge ners *R. Brown l. c.* (et omnino hujus familiae ob semina *ginibus* valvularum affixa) huic generi jungenda M. *nympho Juss. Annal. da Mus.* V. *p.* 249 et 261. Nymphoides *T nef.* et *Vent.* Waldschmidia *Wiggers* et Schweygeria *Gmel. Fl. bad.* Limites certos huic generi deesse *Willden* in *Enum. H. berol.* I. *p.* 193.

667. Poraqueiba. *Cal.* minimus quinquedentatus. profunde quinquepartita, rotata, laciniis oblongis acutis cavis, scrobiculis duobus, superiore bi-, inferiore tri *Antherae* tetragonae, marginibus cohaerentibus, molendinac

filamentis superne dilatatis; fossiculis absconditae. *Stylus* brevis *stigmatibus* 3. *Lam. Illustr. t.* 134. *Caps.*?

Familia BERBERITUM. Proxima in systemate naturali CORYNOCARPO. BARBERIA *Schreber.* Nomen a *Schrebero* male immutatum, facile cum antiquissima BARLERIA commutandum.

668. CALYSTEGIA. *Cal.* quinquepartitus, bracteis duabus aliaceis inclusus. *Cor.* campanulata, quinqueplicata *Stamina* inaequalia limbo breviora. *Ovarium* semibiloculare, tetraspermum. *Stylus* indivisus. *Stigmata* 2 obtusa (teretia v. lobosa, interdum simplex.) *R. Brown Prodr.* I. *p.* 483. *Lam. Illustr. t.* 104. *f.* 1. sub CONVOLVULO.

Huc CONVOLV. *sepium*, (ergo et *sylvestris*) *Soldanella*, *spithamaeus*? et species chinensis inedita foliis alte lobatis. Bracteis et capsulâ unilocularî satis distinctum genus. *R. Brown.*

669. POLYMERIA. *Cal* quinquepartitus. *Cor.* infundibuliformis plicata. *Stylus* stigmatibus 4-5 acutis. *Ovarium* biloculare, loculis monospermis. *Caps.* mono-disperma. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 488.

Proxima CONVOLVULO, differt stigmatum numero et loculis monospermis. Familia CONVOLVULORUM.

670. RAMONDIA. *Cal.* campanulatus quinquepartitus. *Cor.* rotata, quinqueloba, (quinquepartita), subinaequalis, basi ad laborum sinus hirsuto-maculata. *Stam.* approximata, *antheris* apice perforatis. *Stigma* rotundatum. *Caps.* bivalvis, valvalis margine introflexis septiferis (receptaculis 2 parietalibus) polysperma. *Richard* apud *Pers. Syn.* I. *p.* 216. *Lam.* et *Decand. Syn. Fl. gall.* I. *p.* 236.

Familia SCROPHULARIARUM *Juss.*, PERSONATARUM *St. Hilaire.* NYCONIA *La Peyr.* CHAIXIA *La Peyr.* Raro corolla 4-partita.

671. SESSEA. *Cal.* tubulosus, pentagonus, dentibus 5 ovatis. *Cor.* infundibuliformis, tubo calyce duplo longiore, orificio globoso, limbo plicato, laciniis 5 rectis ovatis margine convolutis. *Filamenta* basi curva, villosa. *Stigma* bilobum; lobis inaequalibus. *Caps.* cylindrica subarcuata, calyce duplo longior, bivalvis; valvulis bifidis. *Semina* numerosa, imbricata, oblonga, compressa, margine membranaceo. *Ruiz* et *Pav. Fl. Peruv.* II. *t.* 115. *f. B.* 116.

Familia SESAMEARUM.

672. ALLAMANDA. *Contorta.* *Cal.* profunde quinquefidus, lacinlis lanceolatis. *Cor.* infundibuliformis, maxima, subirregularis; tubo praelongo; limbo quinquefido. *Annulus* germen cingens. *Stamina* fauci inserta. *Antherae* subsessiles, sagittatae. *Stigma* capitatum, medio angustatum, ut videatur duplex. *Caps.* orbicularis, compressa, coriacea, aculeis lon-

gis echinata, bivalvis, (valvulis cymbiformibus,) polysper
Semina orbiculata, margine membranacea, margini valv
rum affixa, bifarie imbricata. *Lam. Illustr. t.* 171. *Gaer*
de Fruct. t. 61. *f.* 4.

Familia APOCYNEARUM.

673. THEOPHRASTA. * *Cal.* semiquinquefidus parvus
sistens, laciniis sinubusque obtusis, ut *Cor.* campanulata
cto - patula s. subrotata. *Stylus* subulatus stigmate
Caps. (aliis *bacca*,) globosa maxima pomiformis, intus
pulposa, seminibus plurimis ovato - subrotundis, sat m
plurimis receptaculo libero affixis. *Lam. Illustr. t.* 1

Huc, tanquam simplices species, pertinere videntur, m
Juss. Ann. du Mus. XV. *p.* 349, CLAVIJA et LEONIA
ruv. gen. t. 30. *Flor. t.* 222. Familia APOCYNEARUM.

674. LEONIA. *Cal.* brevissimus, dentibus 5 rotun
margine scariosis, caducis. *Cor.* pentapetala vel quin
partita?, calyce sexies major, petalis concavis obovatis.
ceolus membranaceus, minimus, quinquedentatus, dente
gulo antherâ biloculari. *Stylus* brevissimus, stigmate a
Bacca s. *Drupa* globosa rudis uni? vel multilocularis,
lis monospermis. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *t.* 222.

Familia SAPOTILLEARUM, affinis ACHRATI. APOCYNEIS esse a
Juss. Confer THEOPHRASTAM, cujus species videtur
Jussieu.

675. ONCINUS. *Cal.* tubulosus, brevis, crenis 5.
infundibuliformis, carnosa, limbo quinquepartito, lacin
tusis, omnibus ad unum latus uncatis, emarginatis. *N*
os tubi quinquefidum, erectum. *Filamenta* in tubi
Stylus corollâ brevior. *Stigma* acutum. *Bacca* (?) gl
magna, nitida, seminibus plurimis parvis subrotundis. *L*
Fl. Cochinch. I. *p.* 152.

Genus proximum THEOPHRASTAE *Juss. Ann. du Mus.* XV.

676. DORAENA. *Cal.* quinquefidus, corollâ brevior,
niis ovatis concavis glabris. *Cor.* subcylindrico-rotata, qu
fida, laciniis ovatis, obtusis, erectis. *Filamenta* subnull
theris subtetragonis. *Stigma* truncatum, emarginatum.

---

* CLAVIJAE generis mentio fit in *Prodr. Fl. peruv.* 142. *ic.* 30,
res polygami dioici. Flores hermaphroditi et masculi sunt ca
phyllo. Corollâ rotatâ centro prominentiis 5; appendix cyathifor
ca pistillum; filamenta 5 in tubum coalita in basi corollae; p
sterile. In floribus hermaphroditis et femineis cal. et cor. ut in
lo; appendix nullus; stamina 5 libera; stylus unicus; bacca unile
seminibus pluribus membranaceis. Fors idem cum *Eresia foliis*
longissimis Plum. nov. gen. 8. *t.* 25.

vata, acuta, univalvis, polysperma, magnitudine piperis. *Thunb. jap. p.* 84.

Pericarpium baccatum siccum non dehiscens. *Gaertn. fil. t.* 184. *f.* 1. Familia ignota.

677. ANGOSTURA. *Cal.* campanulatus, persistens, laciniis ovatis, obtusis. *Petala* lanceolata, obtusa, coriacea, extus tomentosa, margine cohaerentia et corollam pentagonam monopetalam mentientia. *Nectar.* duplex: glandulae 5 oblongae obtusae, squamas totidem truncatas pubescentes cingentes. *Filamenta* infra medium petalorum. *Stylus* staminibus brevior, *stigmatibus* 5, oblongis, obtusis, crassis. *Caps.* 5 coalitae uniloculares, monospermae bivalves. *Semen* ovatum. BONPLANDIA *Humb.* et *Bonpl. pl. aequ.* II. *p.* 58. Famil. QUASSIARUM.

Cum planta, quae CALDASIA nunc dicitur, plurimis ab hinc annis BONPLANDIA dicta fuisset a *Cavanilles*, et nomen antiquius, sine ratione, a *Willdenow* mutatum, nomen plantae, quo ubivis nota, servavimus.

b. *Capsulâ biloculari.*

678. PHACELIA. *Cal.* quinquepartitus, persistens. *Cor.* subcampanulata, quinquefida, basi intus quinquesulcata. *Stam.* exserta. *Stylus* brevis, *stigmatibus* 2, elongatis. *Caps.* bivalvis, tetraspe[r]ma, valvulâ singulâ dissepimento dimidiato. *Michaux Fl. bor. Amer.* I. *p.* 134. *t.* 16.

Familia BORAGINEARUM.

679. SPIGELIA. *Cal.* minimus, quinquepartitus, laciniis acutis. *Cor.* infundibuliformis, tubo calycem multoties superante, inferne angustato, limbo patente, laciniis acuminatis. *Antherae* sagittatae. *Stigma* acutum, simplex. *Caps.* biloba, fere dicocca, (bi-*Lam.* quadri-*Linn.*) valvis, polysperma. *Lam. Illustr. t.* 107.

Familia GENTIANEARUM.

680. OPHIORRHIZA. *Cal.* monophyllus, urceolatus, quinquedentatus, regularis, persistens. *Cor.* infundibuliformis, tubo calycem excedente, ore villoso, laciniis ovatis acutis. *Stylus* apice bifidus s. *styli* duo, stigmatibus obtusis. *Caps.* lata, biloba, lobis divergentibus, intus dehiscentibus. *Sem.* numerosa: angulata, placentis duabus elongatis affixa. *Lam. Illustr. t.* 107.

Familia GENTIANEARUM.

681. LISIANTHUS. *Cal.* campanulatus carinatus brevis persistens, laciniis 5 plus minus profundis, ovatis, lanceolatis, margine membranaceis. *Cor.* infundibuliformis tubo calyce

longiore medio ventricoso, laciniis ovatis lanceolatis paten bus vel recurvis. *Antherae* conniventes. *Stylus* persiste simplex. *Stigma* bilobum. *Caps.* ovata vel ovato-acumin bivalvis, bisulca, polysperma, valvulis margine involut *Sem.* numerosa subimbricata, margine minimo membranac *Lam. Illustr. t.* 107. *Guertn. fil. Carpolog. t.* *f.* 5.

Familia GENTIANEARUM.

682. LOGANIA. * *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* subcam nulata, fauce villosjusculâ, limbo quinquepartito. *Sta* limbo breviora. *Stylus* 1, diu persistens. *Stigma* cla capitatum. *Capsula* bipartibilis. *Placenta* utriusque seg suturae ventrali adnata, demum libera, polysperma. *Se* peltata. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 455.

683. GENIOSTOMA. *Cal.* turbinatus, quinquefidus, laci acutis. *Cor.* tubulosa, calyce longior, fauce barbata, t sensim ampliato in limbum patentem, quinquepartitum, ciniis ovatis acutis. *Filamenta* brevissima, tubo inse *Stylus* stigmate crasso, cylindrico, obtuso, sulcato. *Ca* oblonga, polysperma, seminibus angulosis receptaculo fili mi annexis. *Forst. Gen.* 24. *t.* 12. *Lam. Illustr* 133, *f.* 2. qui limbum quinquelobum, lobis tridentatis, d medio productiore habet.

Familia ignota.

684. CHIRONIA. *Cal.* quinquepartitus erectus persi laciniis oblongis acutis. *Cor.* aequalis, tubus angustior, *bus* quinquepartitus laciniis ovatis aequalibus, patentibus, *lamenta* lata brevia ex apice tubi, *antheris* oblongis er magnis conniventibus, defloratis spiraliter contortis. declinatus, staminibus paulo longior, *stigmate* capitato surgente. *Pericarpium* (Capsula vel bacca) ovatum. *Se* numerosa, parva. *Lam. Illustr. t.* 108. *f.* 1.

Familia GENTIANEARUM. Cls. *Persoon Synops.* I. *p.* 281.

---

* Affinis MITRASAOMIS et EXACI, et hinc ad calcem GENTIANEARU sita a clo. R. *Brown*, licet arctiorem nexum cum APOCYNEIS et RIACEARUM USTERIA habere videatur. Proximum genus GENIOS *Forst.* quod habitu, vaginulâ stipulari floribusque penitus convenit stinguitur capsulae valvis integris, marginibus inflexis angustis in placentis duabus invicem cohaerentibus, et post valvularum dehisce persistentibus: an huic affinis ANASSER *Juss. Gen.* 150? non *Rumph* VII *t.* 7, quae PITTOSPORI species: an denique LO cum GENIOSTOMATE, ANASSER, FAGRAEA, et USTERIA in proprio ne inter APOCYNEAS et RUBIACEAS medio segreganda? LO *Scop.* est RUYSCHIA *Jacq.* R. *Brown* l. c. *Corollae* albae.

Calycem subcampanulatum, *corollam* subrotatam, *pericarpium* quadriloculare. In *Spec. Pl.* in clavi corollae tubus urceolatus, in textu *corolla* rotata dicitur.

685. ANASSERA. *Cal.* parvus quinquefidus. *Cor.* urceolata, longa quinqueloba, intus villosa. *Stylus stigmate* didymo. *Caps.* oblonga, bivalvis, polysperma, valvulis margine reflexis, dissepimentum constituentibus; receptaculis 2 centralibus approximatis. *Juss. Gen. p.* 150. *Lam. Illustr. p.* 40.

Familia APOCYNEARUM.

686. MARIPA. *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis concavis rotundatis subimbricatis. *Cor.* tubulosa, basi dilatata, limbo quinquefido, laciniis brevibus ovato-rotundatis obtusis undulatis. *Stamina* ori tubi inserta. *Antherae* sagittatae. *Stigma* discoideum. *Fructus* tetraspermus. *Lam. Illustr.* t. 110. *Aubl. guian. t.* 110.

Familia CONVOLVULORUM.

687. RETZIA. *Cal.* laciniis 5 lanceolatis rectis inaequalibus. *Cor.* tubulosa, cylindrica, extus villosa, limbo brevi laciniis ovatis rectis obtusis concavis apice villosissimis. *Antherae* subcordatae. *Stigma* bifidum. *Capsula* oblonga, acuta, sulcis duobus, bivalvis, seminibus pluribus minimis. *Lam. Illustr. t.* 103.

Familia CONVOLVULORUM.

688. HUMBERTIA. *Cal.* coriaceus, pentaphyllus, s. quinquepartitus, foliolis 2 ovato-rotundatis, persistentibus, 2 interioribus. *Cor.* campanulata, plicata s. urceolata, ventricosa, limbo recto subintegro s. crenis 5 obsoletis, calyce duplo major, extus villoso-hispida. *Stam.* exserta, fasciculata, subcurvata, *antheris* exsertis subsagittatis. *Germen* disco crasso oppositum, *stylo* arcuato, stigmate emarginato. *Caps.* baccata pedicello crasso, anguloso, lignosa, ovato-rotundata, seminibus 2 ovato-trigonis, subtus concavis in loculo singulo. *Lam. Illustr. t.* 103.

ENDRACHIUM *Juss.* THOUINIA *Smith* et *Willd.* SMITHIA *Gmel.* Affinis RETZIAE. Familia CONVOLVULORUM.

689. IPOMOEA. *Cal.* quinquepartitus, nudus. *Cor.* campanulata v. infundibuliformis, 5-plicata. *Ovarium* 2-3-loculare, loculis dispermis. *Stylus* indivisus. *Stigma* capitatum, 2-3-lobum (papillosum). *Caps.* 2-3-locularis, (polysperma). *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 484. *Lam. Illustr.* t. 104.

Familia CONVOLVULORUM. Confer CONVOLVULUM.

Obs. De characteribus distinctivis CONVOLVULI et IPOMOEAE generis ill.

Jacquin Collect. austr. 3. *p.* 303-6 egregias communicavit observationes, e quibus patet, CONVOLVULOS et IPOMOEAS solummodo quoad stigmatis formam inter se certe esse disjungendas, *bipartitum* in lacinias lineares in CONVOLVULIS, *capitatum* aut *papillosum* in IPOMOEIS, caeteras enim fructificationis partes in constantes et promiscue nisi alterive generi competunt." *Linn. Syst. Veg. ed.* 15. *p.* 18.

690. CONVOLVULUS. *Cal.* quinquepartitus, nudus, vel bracteis 2 minoribus imbricatus. *Cor.* campanulata, 5-plicata. *Stamina* limbo breviora. *Ovarium* bi-rarius triloculare (? loculis dispermis. *Stylus* indivisus. *Stigmata* 2 filiformia. *Caps.* valvata. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 482. *Lam. Illustr. t.* 104. *f.* 2.

Linnaeo Capsula 2-3-locularis, loculis dispermis. Familia CONVOLVULORUM. Confer CALYSTEGIAM et IPOMOEAM.

691. BREWERIA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* infundibuliformis plicata. *Styli* 2, indivisi, basi subconnati. *Stigmata* capitata. *Caps.* valvata, loculis dispermis, calyce haud mutato cincta. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 487.

Media inter IPOMOEAS caule erectiusculo et EVOLVULOS; a PORANA, charactere proxima, distinguitur calyce fructifero non mutato et habitu. BONAMIA *Aub. du Pet. Thouars isl. afr.* 17. *t.* 5., quae a PORANA differt solummodo calyce fructifero non mutato, a BREWERIA distinctissima habitu, charactere simillima est nec diversa nisi seminibus arillato baccatis, stylis exsertis, et forsan corollis non plicatis. *R. Brown.* Familia CONVOLVULORUM.

692. PORANA. *Cal.* quinquefidus (*Schreb.*), pentaphyllus (*Lam.*), foliolis lanceolatis obtusis patentibus corollâ brevioribus, in fructu majoribus. *Cor.* campanulata recta semiquinquefida, calyce longior, laciniis acutis. *Stylus* elongatus, semibifidus, *stigmatibus* 2 globosis, persistens. *Fructus* bivalvis. *Lam. Illustr. t.* 186.

Familia BORAGINEARUM olim, nunc CONVOLVULORUM, EHRETIAE affinis.

693. WILSONIA. *Cal.* urceolatus, pentagonus, quinquedentatus. *Cor.* infundibuliformis, aestivatione imbricatâ. *Ovarium* dispermum? *Stylus* bifidus. *Stigmata* capitata. *Capsula? R. Brown Prodr.* I. *p.* 490.

Fructu ignoto affinitas incerta. Habitu haud multum a CRESSA diversa. Familia CONVOLVULORUM.

694. DATURA. *Cal.* tubuloso-ventricosus, angulatus quinquedentatus, deciduus, basi orbiculatâ persistens. *Cor.* infundibuliformis plicata, tubo cylindrico vix calyce longiore limbo subquinquelobo, lobis acuminatis. *Stigma* crassiusculum bilobum. *Caps.* subcarnosa ovata, laevis aut plerumque

linata bilocularis, (loculis bipartitis), 4-valvis. *Semina* rima reniformia, *Lam. Illustr. t.* 113.

amilia SOLANEARUM. Confer BRUGMANSIAM et SOLANDRAM.

695. BRUGMANSIA. *Cal.* latere ruptilis, persistens. *Cor.* ndibuliformis, plicata. *Antherae* conglutinatae. *Stigma* inque lineatim decurrens. *Caps.* inermis. *Ruiz* et *Pav. Peruv.* II. *p.* 15. *t.* 128. DATURA *Linn.*

amilia SOLANEARUM.

696. FABIANA. *Cal.* quinqueangulatus, quinquedentatus, sistens. *Cor.* infundibuliformis tubo longissimo, limbo vi plicato revoluto. *Filamenta* 2 longiora. *Stigma* emarginatum. *Caps.* ovata, bivalvis, polysperma, seminibus rugopunctatis. *Ruiz* et *Pav. Fl. Peruv.* II. *p.* 12. *t.* 122.

milia SOLANEARUM.

697. NIERREMBERGIA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* subhypocrateriformis, tubo calyce quadruplo longiore, curvato, ce coarctatâ, plicatâ. *Stam.* inaequalia, fauci inserta, lo adpressa. *Stigma* bilobum. *Caps.* bivalvis. *Ruiz* et *av. Flor. Peruv. t.* 123. *f.* 1.

Familia SOLANEARUM. An CONVOLVULACEA? quaerit *Pers.*

698. HYOSCYAMUS. *Cal.* tubulosus, inferne ventricosus, ore quinquefido, acuto, (laciniis mucronatis), persistens. *Cor.* infundibuliformis, tubo cylindraceo brevi, limbo erecto subobliquo patente semiquinquefido, laciniis obtusis, unicâ reliquis latiore. *Filamenta* inclinata. *Stigma* capitatum. *Caps.* ovata, obtusa, utrinque lineâ, sulcata, circumscissa, operculata; *receptacula* dimidiato-ovata, dissepimento affixa. *Sem.* numerosa. *Lam. Illustr. t.* 117. *f.* 1.

Familia SOLANEARUM.

699. SCOPOLINA. *Cal.* campanulatus, quinquefidus, muticus. *Cor.* campanulata, quinquefida, laciniis obtusis parum profundis calyce triplo longioribus. *Filamenta* approximata, versus latus inferius flexa. *Caps.* circumscissa. *Semina* reniformia, scabra. *Schult. oestr. Fl. 2. ed. 1. p.* 335.

HYOSCYAMUS *Scopolia Linn.* ATROPA *Scopoli.* SCOPOLIA *Jacq.* Capsula HYOSCYAMI, corolla ATROPAE. Familia SOLANEARUM.

700. NICOTIANA. *Cal.* tubulosus, quinquefidus. *Cor.* infundibuliformis v. hypocrateriformis, limbo quinquefido, plicato, patulo. *Stamina* inclinata.) *Stigma* capitatum. *Caps.* bivalvis) apice quadrifariam dehiscens. *R. Brown Prodr. p.* 447. *Lam. Illustr. t.* 113. *f.* 1.

Stamina fere longitudine tubi corollae addit *Lehmann Histor.*

Nicotianae p. 14, ubi PETUNIAM non sejungit. Familia SOLANEARUM.

701. PETUNIA. *Cal.* profunde quinquefidus, laciniis o longis subspathulatis. *Cor.* tubulosa, limbo dilatato subqu quelobo inaequali. *Stamina* inaequalia non exserta, anthe subrotundis. *Stigma* capitatum, subbilobum. *Caps.* cal basi infra cincta, apice bivalvis, biloculuris, polysper seminibus minutis. *Jussieu Ann. du Mus.* II. *p.* 215.

Affinis NICOTIANAE. Familia SOLANEARUM. *Cls. Lehmann* xit cum NICOTIANA.

702. LEHMANNIA. *Cal.* quinquefidus, laciniis subaeq libus. diphyllus *Spreng.*; *Cor.* irregularis, tubo ang simo, incurvo, calycem parum exced nte, fauce incra limbo campanulato, laciniis acutis. *Stamina stylusque* minula recurva. *Caps.* ovata, calyce semitecta. Semina gulata, rugosa. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 16. *t.* f. a. sub NICOTIANA. — LEHMANNIA *Sprengels Anleit. Kenntniss d. Gewächse. ed.* 2. 1817. *T.* II. *P.* I. *p.* 458.

703. VERBASCUM. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* rotata, rius subrotata, quinqueloba, inaequalis. *Stamina* 5 distan inaequalia, filamentis inclinatis ut plurimum basi villo *Antherae* simplices. *Stigma* simplex. *Caps.* bivalvis, o aut globosa, valvulis inflexis, polysperma. *Semina* receptac centrali affixa. *Deo. Synops. Fl. Gall. p.* 235. *L Illustr. t.* 117. *f.* 2. *Schrad. Monogr. Verbasci* in *C mentat. Soc. r. Gotting. recentioribus T.* II. 4. *Gotting.* 1 *p.* 11. Confer et *Risler Dissert.* de *Verbasco.* 4. Ar torat. 1754.

Familia SOLANEARUM.

704. LYCIOSERRISSA. *Cal.* quinquedentatus, minimus, tubulosa quinquepartita, laciniis ovatis reflexis, tubo barbâ clauso. *Caps.* didyma compressa, emarginata.

LYCIUM *Linn.*, SERISSA *Thunb. Nov. gen. plant.* IX. Dif vero et a LYCIO et a SERISSA. Familia SOLANEARUM.

705. LOISELEURIA. *Cal.* quinquepartitus, laciniis aeq libus. *Cor.* subcampanulata quinquefida inaequalis. *Stami* basi corollae inserta, aequalia, recta, inclusa; *antherae* longum dehiscentes, stylus rectus inclusus. *Caps.* bilocula apice dehiscens.

Flores terminales cymosi, bracteolati; folia opposita. *Desv Journ. de Bot. Ann* II, *p.* 35. AZALEA *procumbens Lin Lam. Illustr. t.* 110. *Gaertn. Sem. Cent.* 4. *t.* 65. *f.* Familia RHODODENDRORUM *Juss.*; RHODORACEARUM *St. Hil re.* Capsulam quinquelocularem notat *Smith.*

706. PLATYCARPIUM. *Cal.* quinquepartitus, laciniis lanceolatis. *Cor.* externe villosa, tubo brevi, interne hirsuto, limbo quinquepartito, laciniis subrotundo-ovalibus undulatis. *Stamina* apice tubi inserta. *Nectaria* 10, germen cingentia, *Stylus* rectus *stigmate* bilamellato. *Caps.* compressa, basi et apice emarginata, utrinque sulco longitudinali, bivalvis, subcoriacea, dissepimento valvis opposito. *Semina* a margine membranacea. *Humb.* et *Bonpl. Pl. aequin.* II. *p.* 80.

Familia BIGNONIARUM.

707. SPHENOCLEA. *Cal.* urceolatus, basi bracteâ, semidiaphorens, laciniis 5 semiovatis, conniventibus, persistens. *Cor.* quinquefida, calyce minor. *Stylus* nullus. *Stigma* capitatum, persistens. *Caps.* pyriformis, compressa, circumscissa, seminibus numerosis minimis, subteretibus. *Gaertner de Fruct.* II. *t.* 24.

GAERTNERA *Retz.* PONGATIUM *Juss.* et *Lam.* Familia?

708. XUARESIA. *Cor.* rotata. *Stigma* compressum. *Caps.* valvis duabus bifidis. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 13. *t.* 123. *f.* a.

CAPRARIA *Lam.*

709. NAVARRETIA. *Cal.* campanulatus, laciniis 5, singulâ dentibus 3 pungentibus. *Cor.* infundibuliformis, tubo pentagono, limbo plano, lobis 5 aequalibus. *Stamina* tubo inserta. *Stylus stigmate* bifido. *Caps.* membranacea bilocularis (1-loculatis *Pers.*) calyce tecta. *Semina* pauca. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 8.

Familia ignota.

710. TULA. *Cal.* tubulosus, dentibus 5 acutis. *Cor.* infundibuliformis limbo patente, lobis 5 margine denticulatis. *Caps.* seminibus pluribus parvis nigris.

Adanson Familles d. Pl. II. *p.* 500. *Soldanellae* facie *Feuillée obs. phys.* III. *p.* 63. *t.* 44. Genus dubium.

711. SICKINGIA. *Cal.* quinquedentatus, persistens. *Cor.* campanulata, quinquedentata, dentibus oblongis. *Filamenta* medio tubi inserta. *Stigma* simplex. *Caps.* lignosa, bivalvis. *Semina* alata. *Willd. nov. act. amic. Nat. Cur. berol.* III. *p.* 445. *Schrad. bot. Journ.* 1800. 2. B. *p.* 291.

c. *Capsulâ trilocalari, rarius quadrilocalari.*

712. DIAPENSIA. *Cal.* pentaphyllus, foliolisque tribus imbricatus, omnibus aequalibus ovatis erectis obtusis persistentibus, (hinc *cal.* octophyllus in clavi). *Cor.* hypocrateriformis, tubo cylindrico, longitudine calycis, limbo quinque-

fido, obtuso. *Filamenta* compressa ad incisuras limbi tub inserta. *Stigma* obtusum. *Caps.* subrotunda, trivalvis, s minibus pluribus subrotundis. *Lam. Illustr. t.* 102.

De fructu triloculari dubitat *Jussieu*, et e CONVOLVULACE eandem, ARETIAE jungens, PRIMULACEIS inserit. Confer PIX DANTHERAM.

713. PYXIDANTHERA. *Cal.* profunde quinquepartitus, l ciniis oblongis rectiusculis incumbentibus paleaceo-membr naceis, bracteis conformibus. *Cor.* campanulata, tubo calyc multo breviore, laciniis 5 patentibus spathulatis. *Filament* dilatata, *Antheris* subglobosis, loculis circumscissis, basi a pendiculatis. *Germen* ovatum, triloculare, *stylo* crasso, *s matibus* 3. *Fructus? Michaux Fl. bor. Amer.* I. *p.* 15

Familia ERICARUM? Et tamen ejusdem generis dicitur cum DO PENSIA.

714. MUROCOA. *Cal.* profunde quinquepartitus, colora tus, laciniis approximatis, exterioribus majoribus, violacea *Cor.* infundibuliformis, tubo brevi, patens, laciniis rotunda tis. *Stamina* e regione loborum in tubi parte superiore, fila mentis longis, incurvis. *Stigma* crassum, rotundatum, bilam mellosum. *Caps.* bi- (*Lam.*) trilocularis (*Juss.*) ovata oblonga, coriacea, fibrosa, trisperma, semine altero saepiu abortivo. *Lam. Illustr. t.* 103. *Juss. Gen.* 133.

CONVOLVULUS *Willd.* Familia CONVOLVULORUM.

715. CALBOA. *Cal.* persistens, semiquinquepartitus. Co infundibuliformis, laciniis lanceolatis. *Stam.* longissima ere basi nuda. *Caps.* 4-locularis, 4-valvis, dissepimento val lis parallelo cruciata. *Sem.* solitaria. *Pers. Syn.* I. *p.* sub MACROSTEMATE. CALBOA *Cav.* V. *p.* 51. *t.* 476.

Stigma simplex, globulosum. *Cav.* Familia CONVOLVULORU

716. PHLOX. *Cal.* quinquefidus, subcylindricus, seu prismaticus, persistens, profunde quinquefidus, laciniis acu conniventibus. *Cor.* hypocrateriformis, tubo subcylindric calyce longiore, subcurvato, limbo plano, lobi laciniis obt sis. *Filamenta* tria longiora, antheris ad orificium usq tubi elevatis. *Antherae* sagittatae. *Stigma* trifidum. Ca ovato-triangularis, trivalvis, loculis monospermis. *Lam.* lustr. *t.* 108.

Familia POLEMONIORUM.

717. POLEMONIUM. *Cal.* urceolatus, semiquinquefid persistens, laciniis acutis. *Cor.* quinquepartita, campanulat rotata, fundo clausa valvis 5 staminiferis, limbo plano, l ciniis rotundatis obtusis. *Filamenta* basi dilatata. *Stigm*

ifidum. *Caps.* ovato-trigona, trivalvis. *Semina* plurima, regularia, angulosa. *Lam. Illustr. t.* 106.

Familia POLEMONIORUM.

718. CANTUA. *Cal.* tubulosus, (3-5-fidus). *Cor.* infundibuliformis quinquepartita, laciniis obcordatis emarginatis. *Germen* corpori glanduloso insidens. *Stigma* tripartitum. *Caps.* subtrigona, trivalvis. *Semina* imbricata margine membranaceo cincta. *Pers. Syn.* I. *p.* 187. *Lam. Illustr.* 106.

Familia POLEMONIORUM PERIPHRAGMOS *Fl. Peruv.* II. *p.* 17. *t.* 118. et GILIA *Fl. Peruv.* II. *p.* 123. S. IPOMOPSIS *Mich. Fl. bor. Americ.* I. *p.* 148. IPOMOEA *rubra Linn.* VESTIA *Willd.*

Obs. In CANTUA *cuneifolia*, quae hujus generis species dubia, *cal.* tubulosus brevis persistens, dentibus 3-5 rectis subinaequalibus; *Cor.* tubo calyce longiore, lobis aequalibus; *Stamina* tubo inserta; *Stigmata* 3, *Caps.* ovali-oblonga, basi calyce cincta, 3-locularis, 3-valvis, valvulis longitudinaliter fissis, intus cristatis; *Sem.* plura alata, receptaculo columnari, angulis cristae valvularum junctis, affixa. — GILIAE quae secundam nunc sistit CANTUARUM sectionem, character erat; *Cor.* infundibuliformis; *filamenta* aequalia, incisuris corollae inserta, prominula; *stigmata* 3; *caps.* trilocularis, trigona, polysperma; *semina* nuda nec marginata. *Ruiz* et *Pav.* *Calyx* in IPOMOPSIDE profundius partitus, laciniis acutioribus; *caps.* acuminata, stylo persistente, valvulae demum medio fissae, quo dissepimentum solvitur in lamellas duas; semina cubica.

719. HOITZIA. *Cal.* duplex, *interior* monophyllus tubulosus, laciniis 5 rectis acutis; *exterior* foliolis (bracteis) 4-8, interiore longioribus, polymorphis, spinuloso-dentatis mucronatis. *Cor.* infundibuliformis, calyce 4-5-plo longior, subincurvata, laciniis 5 ovatis subinaequalibus. *Stam.* basi tubi inserta. *Germ.* ovato-trigonum, stylo longitudine staminum, stigmatibus 3. *Caps.* et *semina* ut in CANTUA *Pers.* *Semina* nuda, nec membranâ cincta.

Familia POLEMONIORUM. Differt a CANTUA potissimum calyce exteriore s. bracteis. Anne huic generi jungenda LOESELIA? Confer *Juss. Ann. du Mus.* V. *p.* 259.

720. LOESELIA. *Cal.* tubulosus, 4-5-dentatus, dentibus acutis rectis brevibus. *Cor.* profunde quinquefida, laciniis oblongis ciliatis. *Stam.* 5, quatuor tubo inserta, quintum brevius, medio laciniae insidens. *Stylus* clavatus. *Capsula* apice trivalvis, dissepimento valvulis opposito, hexasperma. *Gaertn.* et *Lam. Illustr. t.* 527.

Familia CAMPANULACEARUM, POLEMONIIS affinis. Genus proximum HOITZIAE. *Linnaeo* et editoribus *didynama angiosperma*, calyce 4-fido, corollae laciniis omnibus secundis, staminibus petalo adversis, capsulâ trilocullari.

721. Cobaea. *Cal.* quinquefidus, campanulatus, pentagono-alatus, angulis basi compresso-alatis. *Cor.* campanulata, quinquefida, laciniis obtuse trilobis. *Glandula* pentagona germen cingens. *Stamina* declinata, filamentis demum spiralibus. *Stigmata* 3-5, s. stigma 3-5-fidum. *Caps.* obovata 3-5-locularis, 3-5-valvis. *Semina* imbricata in receptaculo centrali trigono prismatico, marginata. *Cavan. Ic.* I. *p.* 11. *t.* 16. 17. V. *p.* 60. *t.* 500. *Lescr. p.* 107.

Familia Polemonearum.

722. Bonplandia. *Cal.* tubulosus, quinquedentatus. *Cor.* tubulosa, laciniis quinque ut emarginatis, elongatis, duabus superioribus rectis approximatis, inferioribus tribus distantibus declinatis. *Filamenta* tubo inserta, declinata. *Germen* liberum. *Stigmata* 3, s. *stigma* trifidum. *Caps.* triangularis, loculis monospermis, trivalvis, valvulâ singulâ medio septo receptaculo centrali affixo. *Sem.* elliptica. *Cavan.* in Bonplandia *Ic. rar.* VI. *p.* 21. *t.* 532. ut *Pers. Syn.* I. *p.* 187., longe ante quam nullâ ratione mutata in Caldasiam *Willd.*

723. Lamarchia. *Cal.* longus, pentagono-prismaticus, semiquinquefidus. *Cor.* subinfundibuliformis, limbo patente, subaequaliter et obtuse quinquepartito. *Filamenta* aequalia longitudine tubi. *Caps.* oblonga, teres, superne coarctata, polysperma.

Marhea *Richard Act. Soc. Hist. nat. paris.* 107. Familia Solanearum.

724. Lasiopetalum. *Cal.* rotatus (et subcampanulatus), 4-5fidus, persistens, bracteis 3 ad 5, dimidiatis. *Petala* 4-5 squamiformia, staminibus fertilibus opposita (filamentis 4-5 alternis, si adsunt, sterilibus, rarius nullis). *Antherae* apice biperforatae. *Caps.* trivalvis, dissepimentis e medio valvularum seminigeris. *Labill. nov. Holl. Spec.*

Analoga Rhamnoideis.

Apud *Smith in Linnean Transact.* IV. *p.* 217 est genere huic *Perianthium* triphyllum (tomentosum) persistens. *Cor.* rotata, hispida, (lanuginosa *Andr.*) laciniis ovatis, incurvatis. *Antherae* bilobae apice poris 2. *Caps.* ut apud *Labillard.*

725. Cryptandra. *Cal.* pentaphyllus. *Cor.* tubulosa, limbo quinquefido, squamulis 5 cucullatis inter segmenta. *Stam.* fauci inserta sub singulis squamis. *Stigma* trifidum. *Caps.* supera, trivalvis, e valvulis inflexis. *Sem.* solitaria compressa. *Smith* in *Linn. Transact.* IV. *p.* 217.

726. Galax. *Cal.* foliolis 10, exterioribus alternis brevioribus lanceolatis reflexis, interioribus longioribus lanceolatis acutis erectis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo cylindrico

longitudine calycis, limbo quinquefido, laciniis obtusis. *Antherae* conniventes intra faucem corollae. *Germen* villosum, *stylo* semibifido, *stigmatibus* 2 subrotundis. *Caps.* ovata, uni?-locularis, bivalvis, colorata elastica, *seminibus* 2, magnis, convexis, ovatis, callosis, unicum quasi semen sistentibus.

Cal. subcampanulatus, quinquepartitus. Cor. subquinquepetala, petalis subspathulatis, superne extra calycem patentiusculis. Stamina monadelpha, petalis connexa, filamentis 5 castratis. Caps. trilocularis, trivalvis. *Mich.* sub ERYTRORHIZA. Semina plura *St. Hil.* VITICELLA *Mich.*

5. *Capsulâ quinquelocular i.*

727. BROSSAEA. *Cal.* quinquepartitus, carnosus, laciniis in acumina erecta longitudine corollae desinentibus. *Cor.* monica, apice truncata, margine integerrima, vel crenulata. *Stam.* 5? *Stigma* simplex. *Caps.* subrotunda, 5-sulcata, recta calyce magno, connivente, carnoso, succulento, lateribus in stellam dehiscente, atropurpureo. *Semina* plurima, minima. *Lam. Illustr. t.* 111. *f.* 3.

Familia ERICARUM.

728. AZALEA. *Cal.* minimus, quinquepartitus, inaequalis; *corolla* infundibuliformis, quinquefida inaequalis. *Stamina* sub pistillo inserta, filamenta declinata exserta. *Antherae* poro gemino operculato supra dehiscentes. *Stylus* exsertus declinatus, (stigmate obtuso.) *Capsula* quinquelocularis. *Lam. Illustr. t.* 110. *f.* 2.

Flores axillares subsolitarii, folia alterna. *Desv. l. c.* AZALEAE L. praeter *procumbentem*. Maxime affinis RHODODENDRO. Familia RHODODENDRORUM *Juss. Rhodoracearum St. Hilaire.*

729. EPACRIS. *Cal.* coloratus, multibracteatus, bracteis tuturâ calycis. *Cor.* tubulosa, limbo imberbi. *Stamina* epitala, *Antheris* suprà medium peltatis. *Squamulae* 5 hypogynae. *Caps.* placentis columnae centrali adnatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 550. *Lam. Illustr. t.* 367.

Familia EPACRIDEARUM. Pollen in hoc et sequentibus hujus familiae generibus e sphaerulis tribus, quod in prioribus simplex. *R. Brown.* Cls. *Forster* characterem generis posuit in squamulis nectariferis; alii in calyce duplici, exteriore imbricato. Apud *Linnaeum* character olim sequens erat generis: *Cal.* quinquepartitus aequalis persistens, laciniis lanceolatis. *Cor.* infundibuliformis tubo sensim ampliato in limbum quinquefidum, dentibus acutis supra villosis. *Stam.* in fauce corollae. *Nectarium* e squamulis 5 obovatis emarginatis germini adpressis adnatisque. *Stylus* brevis stigmate capitato. *Caps.* depressiuscula, (pentagona) quinquevalvis, quinquelocularis, dehiscens, seminibus numerosis minimis.

730. Lysinema. *Cal.* coloratus, multibracteatus, b cteis texturâ calycis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo nunc qu quepartibili, limbi laciniis imberbibus, dextrorsum flex *Stam.* hypogyna, antheris supra medium peltatis. *Squam lae* 5 hypogynae. *Caps.* placentis columnae centrali adnat *R. Brown Prodr.* I. *p.* 552.

Habitus omnino Epacridis. Familia Epacrideарum.

731. Andersonia. *Cal.* coloratus, bracteis foliaceis di bus pluribusve imbricatus. *Cor.* longitudine calycis, lim laciniis basi barbatis. *Stamina* hypogyna, antheris infra m dium affixis. *Squamulae* 5 hypogynae, nunc connatae. Ca placentis columnae centrali adnatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 5 Familia Epacrideарum.

732. Sprengelia. *Cal.* subcoloratus (quinquepartitu *Cor.* quinquepartita, (aliis 5-petala) rotata imberbis. S *mina* hypogyna. *Antherae* connatae vel liberae, septo imm ginato. *Squamae* hypogynae nullae. *Caps.* placentis colum centrali adnatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 554.

Familia Epacrideарum *R. Brown*, Ericarum *Juss.* Charac generis alius sub Poiretia legitur apud *Cavanilles*, *Poir Persoon*, nempe: *Cal.* pentaphyllus (*Poir.*) (quinquepart *Smith*) extus squamis brevibus imbricatus, persistens. C quinquepetala, calyce brevior. *Stam.* receptaculo inserta, *theris* extus villosis, connatis (conniventibus *Poir.*) Sti truncatum. *Caps.* globoso-pentagona, quinquelocularis, q quevalvis, dissepimentis e medio valvularum. *Sem.* numer exigua, ovata in receptaculo centrali.

733. Dracophyllum. *Cal.* bi- vel ebracteatus. C tubulosa, limbo quinquepartito, patenti, imberbi. *Stam* epipetala vel hypogyna. *Squamulae* 5 hypogynae. *Caps* placentis ab apice columnae centralis pendulis, solutis. *Brown Prodr.* I. *p.* 556. *Labillard. nov. Holl.*

Familia Epacrideарum. Epacris *Poiret.*

734. Campylus. *Cal.* tubulosus, quinquepartitus, tub culosus, pilosus, laciniis subulatis longis inaequalibus, erec *Cor.* tubulosa, bilabiata, labio superiore subulato, inferi ovato, utroque integerrimo. *Filamenta* corollâ breviora, b tubi inserta. *Stylus* longitudine staminum, *stigma* quinq lobum. *Caps.* subrotunda, polysperma, seminibus subrot dis. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 139.

β. Folliculosae. Apocyneae *Juss.**

735. Echites. *Cor.* hypocrateriformis, laciniis limbi q

* *Conspectus Apocynearum.*

Sectio I. *Semina comosa.*

1. *Semina ad extremitatem umbilicalem* (superiorem) *comosa.* Embryo pl

quepartiti inaequilateris. *Ovaria* 2. *Stylus* unicus filiformis. *Folliculi* graciles. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 59. *Lam. Illustr. t.* 174.

Auctores *Fl. peruv.* characterem generis reformaverunt, sed squamae calycem inter et corollam, quibus nituntur in distinctione, non distinguunt genus ab affinibus. Spectant ad calycem squamae hae, numero 5-10 in plerisque *Asclepiadeis*, rarius eorum loco ciliae adsunt. *R. Brown.* Cls. autem *Jacquin* monebat: „Glandulae seminaque in folliculis papposa, maxime in hujus generis charactere sunt momenti: corolla in diversis diversissima.“ *Americ.* pag. 29. Character generis olim erat: *Cal.* quinquepartitus, acutus, parvus. *Cor.* infundibuliformis, limbo quinquefido, plano, patentissimo, fauce nuda. *Nectarium* glandulis 5, germen cingentibus. *Antherae* rigidae, acuminatae, convergentes. *Stylus* longitudine staminum, *stigmate* oblongo-capitato, bilobo, glutine antheris annexo. *Folliculi* 2 longissimi recti uniloculares, univalves. *Semina* imbricata, pappo longo.

A. *Faux corollae nudâ*, nec coronata:

a. Tubus corollae intus absque squamulis denticulisve;

α. Stamina inclusa;

β. Antherae (sagittatae) medio stigmate cohaerentes. Squamulae 5 hypogynae distinctae, raro connatae. Corollae laciniae dimidiatae . . . . . ECHITES.

b. Antherae a stigmate solutae:

N. Corpuscula 5 hypogyna filiformia. Antherae sagittatae, lobis posticis polline vacuis. Corollae laciniae falcatae . . . . . ICHNOCARPUS.

2. Corpuscula hypogyna nulla. Antherae lanceolatae, longitudinaliter polliniferae. Corollae laciniae aequilateres . . . . . HOLARRHENA.

β. Stamina exserta, medio stigmate cohaerentes:

α. Filamenta fauci inserta:

N. Filamenta apice simplici. Squamae nullae hypogynae. Corolla hypocrateriformis limbo quinquepartito . ISONEMA.

2. Filamenta apice extus gibbere carnoso. Squamae hypogynae quinque, basi connatae. Corolla subhypocrateriformis limbo quinquefido . . VALLARIS.

b. Filamenta medio vel juxta basin tubi inserta, filiformia, simplicia. Squamae 5 hypogynae, distinctae vel connatae:

736. ICHNOCARPUS. *Cor.* hypocrateriformis, limbi l
niis dimidiatis. *Ovaria* 2. *Stylus* unicus filiformis. *Stig*
ovatum acuminatum. *Filamenta* 5 hypogyna, staminibus
ternantia. *Folliculi* graciles. *R. Brown Mem. Wern*
Soc. I. *p.* 62. APOCYNUM *Linn.*

737. HOLARRHENA. *Cor.* hypocrateriformis. *Stam.* i
tubo inserta. *Antherae* integrae, longitudinaliter pollinife

---

α Folliculi duo, placentis liberis . PARSONSIA.

β. Capsula bilocularis, septo parallelo (utrinque) placentifero . . . LYONSIA.

b. Tubus corollae latus squamis denticulisve 5 inclusis. Stamina inclusa. Styli nulli. Squamae hypogynae:

α. Corolla campanulata. Denticuli acuti tubi laciniis limbi oppositi . APOCYNUM.

β. Corolla infundibuliformis. Squamulae obtusae tubi laciniis limbi alternantes . . . . . CRYPTOLEPIS.

B. *Faux corollae coronata*, squamis (tubulove) exsertis:

a. Coronâ monophyllâ, cum vel absque squamis interioribus:

α. Corona duplex: exterior annularis integerrima, interior e squamis 5 laciniis limbi alternantibus. Urceolus hypogynus . . . . PRESTONIA.

β. Corona simplex tubulosa crenulata. Squamae nullae hypogynae, sed ex basi calycis extra corollam impositae. Corollae laciniae aequilaterae. Antherae mucrone brevissimo . . BALFOURIA.

b. Coronâ simplici serie polyphyllâ:

α. Coronae foliola divisa. Squamae nullae hypogynae. Corollae laciniae caudatae inaequilaterae. Antherae elongato-aristatae . . . NERIUM.

β. Coronae foliola 10 indivisa. Squamae (5) hypogynae. Corollae laciniae caudatae . . . . STROPHANTHUS.

II. *Semina ad extremitatem umbilico obversam* (inferiorem) *comosa*. Embryo cotyledonibus involutis. Corolla fauce coronata . . . . . WRIGHTIA.

III. *Semina peltata, ciliata, utrâque extremitate ciliis elongatis comosâ*. Corolla hypocrateriformis fauce nudâ. Stamina inclusa antheris liberis. Squamae hypogynae nullae. ALSTONIA.

varia duo. *Stylus* brevissimus. *Stigma* cylindraceum. *Folliculi* graciles. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 63. ARISSA *Vahl.*

738. ISONEMA. *Cor.* hypocrateriformis. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes. *Ovaria* 2. *Stylus* unicus, filiformis. *Stigma* incrassatum, obtusum. *R. Brown Mem. Vern. Soc.* I. *p.* 63.

739. EMERICIA. *Cor.* limbo obtuso. *Filamenta* fauci inserta, brevissima. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes. *Ovarium* biloculare. *Stylus* filiformis. *Stigma* bilobo-ovatum. *Squamae* hypogynae apicibus ciliatis. VALLARIS *R. Brown Mem. Vern. Soc.* I. *p.* 64. PERGULARIA *Linn.*

Quum VALLARIS *Brownii* vix a PHALARIDE in plerorumque ore distinguetur, nomen mutandum censuimus et diximus in honorem Domini *Emeric* Botanices cultoris eximii *Castellanae* (dep. d. Bass. alpes) degens, qui herbarium nostrum stirpibus rarissimis patriae suae ditavit.

Apud *Andrews* (*Reposit. t.* 485) PERGULARIA Gynandriae Decandriae inscribitur, et character generis apud illum: Nectarium duplex, genitalia involvens; squamulae exteriores 5 cuspidatae, quinque interiores (quae vera filamenta?) membranaceae, singula occultans stamina (antheras?) duo alterna quae tunc non pistillo, ut in Gynandris adnexa. *Pers. Synops.* I. *p.* 271.

740. PARSONSIA. *Cor.* infundibuliformis, limbo quinquepartito, recurvo, laciniis aequilateris. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes, lobis posticis polline destitutis. *Ovaria* 2, vel unicum biloculare. *Stylus* unicus. *Stigma* dilatatum. *Folliculi* 2 distincti, vel cohaerentes. *R. Brown Vern. Soc.* I. *p.* 64. *Prodr.* I. *p.* 466. ECHITES *Jacq.*

741. LYONSIA. *Cor.* infundibuliformis, limbo quinquepartito recurvo, laciniis aequilateris, aestivatione valvatâ. *Filamenta* medio tubo inserta. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes, lobis posticis polline vacuis. *Ovarium* biloculare. *Stylus* unicus filiformis, apice dilatato. *Stigma* biconicum. *Squamae* 5 hypogynae, connatae. *Caps.* cylindracea valvulis folliculiformibus. *R. Brown Mem. Vern.* c. l. *p.* 66. qui fors nimis affine genus hocce sectioni sedae PARSONSIAE monuit. Dictum in memoriam Israëlis Lyons, qui primas immortali *Banks* Botanices lineas tradit.

742. APOCYNUM. Denticuli tubi 5 acuti inclusi. *Stamina* clausa. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes, lobis posticis polline vacuis. *Ovaria* 2. *Styli* subnulli. *Stigma*

dilatatum apice conico. *Squamae* 5. *Folliculi* graciles, distincti *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 67. *Lam. Illustr. t.* 176. *f.* 2

Olim character erat: *perianthium* monophyllum parvum semiquinquefidum, laciniis erectis acutis. *Cor.* campanulata subrotunda brevis semiquinquefida, laciniis patentibus aut revolutis. *Nectarium* corpusculis 5 glandulosis, germina ambientibus. *Filamenta* 5 cum staminibus alterna. *Filamenta* brevissima, *antherae* oblongae, erectae acutae basi bifidae conniventes. *Stylus* vix ulli, *stigmatibus* subrotundis germine fere majoribus. *Folliculi* 2 longi lineares acuminati univalves uniloculares, longitudinaliter fissi. *Semina* numerosa minima pappo longo. *Receptaculum* subulatum longissimum asperum liberum. MONOGYNIAE inseruit *Persoon*, et *Loureiro* quoque monet *Fl. Cochinch.* I. *p.* 211. „in omnibus PERGULARIAE et APOCYNI speciebus, quas vidi, semper inveni flores monogynos. Idem et de PERGULARIA *japonica Thunb.*“

743. CRYPTOLEPIS. *Antherae* sagittatae. *Ovaria* 2. *Stigma* dilatatum, apiculo conico. *Squamulae* hypogynae 5. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 69.

744. PRESTONIA. *Cor.* hypocrateriformis. *Tubulus annularis* in fauce indivisus. *Antherae* semiexsertae, sagittatae, medio stigmati cohaerentes, lobis posticis polline vacuis. *Ovaria* 2. *Stylus* unicus, filiformis, apice dilatato. *Stigma* turbinatum apiculo angustiore. *Urceolus* monophyllus. *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 69.

745. BALFOURIA. *Cor.* infundibuliformis, limbi laciniis rectis. *Stamina* semiexserta, fauci inserta. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes. *Ovarium* biloculare. *Stylus* unicus, filiformis, apice dilatato. *Stigma* angulatum. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 70. *Prodr.* I. *p.* 467.

746. NERIUM. *Cor.* hypocrateriformis, fauce coronata foliolis lacero-multifidis, limbi laciniis tortis. *Filamenta* medio tubo inserta. *Antherae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes. *Ovaria* 2. *Stylus* filiformis apice dilatato. *Stigma* obtusum. *Denticuli* in basi calycis extra corollam. *Folliculi* cylindrici. *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 71. *Lam. Illustr. t.* 174.

Character olim generis: Contorta; *Cal.* quinquepartitus acutus minimus persistens. *Cor.* infundibuliformis, tubo cylindrico breviore, limbo maximo, laciniis latis obtusis obliquis. *Nectarium* in apice tubi breve in segmenta capillaria lacerum. *Antherae* sagittatae conniventes, filo longo terminatae. *Stigma* orbiculatum truncatum. *Folliculi* 2 teretes acuminati erecti. *Semina* pappo coronata, imbricata. — „Stylus, ab aliis pro stigmate sumptus, apice excavatus, in cujus medio verum inest stigma, quod viride, conicum.“ *Schkuhr Handb. p.* 161. *t.* 52. *f.* 9.

747. ADENIUM. *Cal.* quinquepartitus, laciniis lanceolatis. r. tubus inferne angustatus, dein ampliatus, pubescens, s lineis 5 villosiss longitudinalibus; limbi laciniae rotun-ae. *Filamenta* brevissima superne in tubi parte angustiore. *therae* sagittatae superne cum stigmate cohaerentes, apice pilosâ longitudinae corollae. *Germina* duo globosa. *Sty-* unicus longitudine antherarum. *Stigma* capitatum, apice ntatum, lateribus quinquedentatum. NERIUM *obesum Vahl* b. II. *p.* 45.

Obs. „NERIUM *obesum Forsk.* planta est *sui generis:* saltem NERIUM esse nequit." *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* Jam ipse *Vahl* de genere dubius haesisse videtur dicens in addita observatione: „Quamvis folia sparsa in contortis raro obvia, *hujus tamen familiae* esse monstrat antherarum figura et cohaesio cum stigmate omnino ut in Nerio. Corolla et fauce nuda ad Echitiden accedit, sed desunt glandulae ad basin germinis; cum vero antherae caudatae sunt, potius cum *Forskål* sub genere Nerii retineo usque dum fructus innotescat. Habitu ad *Florem Convolutum Rheede* IV. *p.* 86. *t.* 38 satis accedit, diversum autem omnino est." Nomen arabicum plantae *Aden* in nomen genericum recepimus.

748. STROPHANTHUS. *Cal.* quinquepartitus, laciniis ova- oblongis. *Cor.* infundibuliformis; *faux* coronata squa- 10 indivisis. *Stamina* medio tubo inserta. *Antherae* ttatae, aristatae, v. mucronatae. *Ovaria* 2. *Stylus* fili- is, apice dilatato. *Stigma* subcylindricum. *R. Brown* . *Wern. Soc.* I. *p.* 72. STROPHANTHUS. *Decand.* al. *du Mus.* I. *p.* 408. *t.* 27.

CHITIDIS *Spec. Linn.* NERIUM *Lam.* *Cal.* profunde quinque- fidus, laciniis ovato-oblongis, acutis. *Cor.* subcampanulata la- ciniis acumine longissimo elongato!, tubo brevi patente. Co- ronulae faucis dentibus 10 simplicibus. *Decand.*

749. WRIGHTIA. *Cor.* hypocrateriformis. *Faux* coronata amis 10, divisis. *Stam.* exserta. *Filamenta* fauci inserta. *therae* sagittatae, medio stigmati cohaerentes. *Ovaria* 2 erentia. *Stylus* filiformis, apice dilatato. *Stigma* angu- . *Squamae* 5-10, basi calycis extra corollam insertae, ae hypogynae. *Folliculi* distincti v. cohaerentes, placentis tis. *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 73. *Prodr.* *Holl.* I. *p.* 467.

750. ALSTONIA. *Antherae* lanceolatae, longitudinaliter niferae a stigmate liberae. *Ovaria* 2. *Stylus* filiformis, e dilatato. *Stigma* subconicum. *Folliculi* teretes. *R.* *wn Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 75.

CHITIDIS *Spec. Linn.* ALSTONIA *Linnaei jun.* est, teste *Heri-* *tier*, species SYMPLOCOS. — NB. Cls. *Brown* l. c. monet, *Linnaeum* caruisse *Horto malabarico!!*

751. Plumieria. Contorta. *Cal.* quinquepartitus, obt sus, minimus *Linn.* (subinteger, dentibus 5 obsoletis *Lam* deciduus *Pers.*) *Cor.* infundibuliformis, tubo longo sensi ampliato (subcurvo *Pers.*), limbo quinquepartito, erecto patente, laciniis ovato-oblongis, obliquis. *Filamenta* e m dio tubi, antheris conniventibus. *Styli* vix ulli, *stigma* duplici acuminato. *Folliculi* longi acuminati ventricosi, p tentes aut deorsum flexi, nutantes. *Semina* numerosa, ob longa, membranae majori ovatae (crenato-dentatae) ad basi inserta, imbricata. *Lam. Illustr. t.* 173.

752. Plectaneia. *Cal.* urceolaris. *Cor.* tubo brevi ve tricoso, limbo contorto atque coarctato. *Antherae* sessile sagittatae. *Ovarium* unicum, *stylus* brevis, *stigma* capitatum *Caps.* siliquaeformis, subtetragona, longissima, e folliculis bilocularis, marginibus introflexis, seminiferis, maturita dehiscentibus. *Semina* marginibus affixa, funiculo tenui com pressa, alata. *Perisperm.* tenue; *embryo* rectus; Cotyledone planae. *Aub. du Pet. Thouars.*

Genus, monente *Jussieu*, Plumierae proximum. Familia Ap cyneARUM, affinis Bignoniae.

753. Camerraria. *Cal.* quinquedentatus, minimus, ac tus, connivens. *Cor.* infundibuliformis, s. hypocrateriform tubo cylindrico longo, basi et apice ventricoso, limbo plan lobis 5 lanceolatis obliquis. *Filamenta* in medio tubi, *anth rae* acuminatae conniventes (fi o longo terminatae) *Germin* 2 cum appendicibus ad latera. *Styli* vix ulli, *stigmatio* obsoletis. *Folliculi* 2, horizontaliter reflexi, obtusi, ba utrinque lobum emittentes, uniloculares, univalves. *Semi* numerosa, membranae propriae inserta. *Lam. Illustr. t.* 17

754. Tabernaemontana. *Cor.* hypocrateriformis, limb quinquepartito. *Stamina* inclusa antheris sagittatis. *Ovar* 2. *Stylus* filiformis. *Stigma* e dilatata basi bifidum. *Foll culi* 2. *Semina* pulpâ immersa. *R. Brown Prodr.* 1. 467. *Lam. Illustr. t.* 170.

Olim character generis erat: *Cal.* minimus, laciniis 5 plus min profundis, conniventibus, deciduis. *Cor.* infundibuliform elongata, limbi lobis 5 patentibus planis obliquis obtusis. *tarii* glandulae 5 bifidae germen circumdantes. *Antherae* co niventes, acuminatae. *Stylus* subulatus, *stigmate* oblongo-ca tato. *Folliculi* 2 ventricosi horizontaliter reflexi, 1-locular univalves. *Semina* numerosa, ovali-oblonga, obtusa, rugo subimbricata. — Corollae tubus angulato-striatus, basi subg bosus. *Pers.* Huc spectare videtur Pandaca *Aub. du P Thouars gen. mad. n.* 35 suspicante clo. *Juss.*, cujus fruc tantum notus, *folliculi* nempe 2 baccati, oppositi, subtus carinati, apice truncati, superne rotundati: *receptaculum* f gosum, centrale; *semina* nidulantia, umbilicata, carnosa.

755. Amsonia. *Cor.* infundibuliformis, fauce clausâ, limbo quinquelobo. *Stigma* capitatum angulo membranaceo inctum. *Folliculi* 2 recti, cylindrici, longi. *Semina* teretia, blique truncata, nuda. *Michaux Flor. boreal. Amer.* I. 121.

Tabernaemontana *Linn.*

756. Ochrosia. *Cal.* minimus quinquedentatus. *Cor.* ifundibuliformis, limbi laciniis 5 patentibus. *Stigma* incrasatum. *Folliculi* 2 divaricati, ovati, drupacei, *nuce* biloculari, oculis singulis di- trispermis, *seminibus* inaequalibus planis, argine membranaceis. *Juss. Gen. p.* 144.

Ophioxylon *Pers.* Rauwolfia *Pairet.* Genus maxime affine Tabernaemontanae et idem cum Tanghinia du *Petit-Thouars*, in qua faux corollae dilatata, limbus planus contortus 5-lobus. *Antherae* sessiles dilatationi tubi insertae, cordiformes, tuberculo 5 sub quâvis anthera. *Stigma* apice bituberculatum, antheris inclusum. *Drupae* 2 vel uniça, abortu pyriformes, acuminatae. *Nucleus* filamentosus, lignosus, perispermum nullum, embryo inversus, cotyledones magnae crassae concavae. An Cerbera *Manghas* quaerit *Aubert. Gaertn.* 708. *t.* 123. 124. Sed tunc addit, male descriptum genus et distinctissimum a Thevetia. *

* Si genus Cynoctoni, quod cum Ophiorhiza suadente *Michaux*, qui vivum vidit, junximus, retinere mavis, ante Ochrosiam ponendum erit monente *Jussieu Annal. du Mus.* XV. *p.* 345. Character genericus Cynoctoni: Corolla. *Folliculi* 2 ventricosi basi coadunati. *Cor.* tubulosa, fauce villis clausa. *Gmel. Syst. Veg.?* I. *p.* 443.

757. Vinca. *Cal.* quinquefidus, (aliis 5-partitus) laciniis rectis acutis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo (tereti) calyce longiore, ore quinqueplicato, (pentagono) limbi laciniis planis, apice oblique truncatis. *Filamenta* apice dilatata in squamas concavas, *antheris* membranaceis, demum contortis. *Stigma* duplex, inferius peltatum, superius capitatum. *Glandulae* 2 ad basin germinis. *Folliculi* 2 erecti teretes angusti longitudinaliter dehiscentes. *Semina* oblonga, nuda. *Lam. Illustr. t.* 172.

Styli 2 a pluribus huic generi tribuuntur.

758. Gelsemium. *Cal.* quinquepartitus, s. quinquedentatus, laciniis lanceolatis brevibus obtusiusculis. *Cor.* infundibuliformis amplissima, lobis patentibus subaequalibus. *Stigma* trifidum. *Caps.* oblongo-ovata, subcompressa, biparibilis, subbilocularis, folliculos fere duos sistens, medio sulcata, valvulis carinatis, margine inflexis. *Semina* plura, plana, imbricata, apice membranacea, margini valvularum affixa. *Michaux.*

759. Vahea. *Cal.* minimus, laciniis 5. *Cor.* infundibu-

liformis, tubo elongato basi ventricoso, limbo quinquefid laciniis tortis. *Stylus* subulatus. *Stigma* bicuspidatum, i disco orbiculari carnoso. *Lam. Illustr. t.* 169. *Poir Enc. meth. Suppl.* V. *p.* 409 cui huc videtur ducenda UROCE LA: *Contorta.* *Cor.* urceolata. *Nectarium* cylindricum, int grum, cingens germen. *Filamenta* fundo corollae insert *antheris* sagittatis. *Folliculi* 2, uniloculares, bivalves. S *mina* plura pulpae inspersa. *Roxb. asiat. Research.* V. 167. *Spreng.* in *Schrad. Journ. bot.* 1800. II. *p.* 25 quae, si distincta, nomen mutandum, cum sit antiquior U CEOLA *Vandelli.*

760. ALAFIA. *Cal.* parvus, quinquelobus. *Cor.* tubulos ventricosa, limbo quinquepartito contorto, laciniis altero la tere plicato-sinuatis. *Antherae* acutae, distinctae, connive tes, filamentis pistillo alligatis. *Stylus* filiformis appendicib 5. *Stigma* capitatum acuminatum, antheris inclusum. *Fructu Aub. d. Petit-Thouars Gen. nov. madagasc. n.* 34. et *Römer Collectan.* I. *p.* 203.

Familia APOCYNEARUM. Denuo inquirendum monente *Juss. An du Mus.* XV. *p.* 348.

γ. *Drupaceae.* *

761. CERBERA. *Contorta.* *Cal.* persistens, quinquepa titus (aliis pentaphyllus, foliolis acutis, brevibus). *Cor.* in fundibuliformis, tubo clavato, fauce pentagonâ, squamis 5 limbi (campanulati) laciniae 5 obliquae obtusae. *Stam.* brevia in medio tubi. *Stigma* fimbriatum, quasi fissum (bif dum. *Drupa* (*Juss.*). *Caps.* (*Cav.*) ossea, bilocularis, valvis, seminibus 1-2 parenchymate carnoso tectis. *Cava Descr. p.* 108. *Lam. Illustr. t.* 170.

CERBERAM *ahouai*, *Thevetiam* et *salutarem* nomine THEVETIAE o fructum simplicem a CERBERA removere jubet *Jussieu Ann. d Mus.* XV. *p.* 346. Familia APOCYNEARUM. Confer VOACANGA *Observ. Cavanilles* stigma fimbriatum et, quasi fissum dicit; *Jacqu* vero stigma subovatum capitatum, apice bifido, et Nectarium 5-den tum, stellatum, lanuginosum, connivendo os tubi claudens, saltem THEVETIA.

762. VOACANGA. *Cal.* foliola 5 involuta. *Cor.* infund buliformis, limbo patente contorto, laciniis latis. *Anther* sessiles sagittatae, fauci corollae insertae. *Recept.* carnosum *ovarium* duplex; *stylus* brevis; *stigma* subtus peltatum; tr lobum, apice bituberculatum. *Baccae* 2 sphaericae, magna *Semina* numerosa nidulantia, carnosa. *Aub. du Petit Thouars Nov. Gen. madagasc. n.* 32.

* Exceptis ultimis e familia EPACRIDEARUM.

Post CERBERAM ponere jussit *Jussieu*, sed fructus non paucis differt.

763. ALYXIA. *Cor.* hypocrateriformis, fauce nudâ. *Stamina* inclusa. *Ovaria* 2 oligosperma. *Styli* subcohaerentes. *Stigma* obtusum. *Drupae* 2 (alterâ nunc abortiente) pedicellatae, simplices, monospermae, vel catenatim compositae, putamine semibiloculari. *Semen* semibipartitum. *Albumen* ruminatum, corneum. *Embryo* erectus. *R. Brown. Prodr. p.* 469. GYNOPOGON *Lam. Illustr. t.* 118. *f.* 2.

GYNOPOGON *Forst.* cujus character valde erroneus et falsus, vix ulla enim species stigmate revera barbato, plures penitus imberbes. „(Confer tamen quae *Sprengel* ad *A. stellatam.*)“ Habitus et structura floris Apocyneis veris similis. An cum RAUWOLFIA et OPHIOXYLO in propria sectione? licet in his ovarium semibilobum, loculis monospermis, albumen tenue carnosum, non ruminatum, et Embryo major foliaceus. *R. Brown.* Familia APOCYNEARUM.

Obs. Character GYNOPOGONIS erat: *Cal.* minimus persistens semiquinquefidus, lacinulis linearibus acutis erectis. *Cor.* contorta, hypocrateriformis, tubo cylindraceo sub apice ventricoso, fauce coarctato; limbo plano 5-partito, laciniis ovato-cordatis. *Filamenta* brevissima tubo supra medium inserta. *Stylus* stigmate globoso didymo apice villoso. *Bacca* pedicellata subglobosa coriacea, nucleo repleta cartilagineo, subbiloculari, seminibus subsolitariis. *Forst. char. gen.* 18. Fructus plerumque abortit, nucleo seminibus destituto. Germina secta bilocularia, loculis dispermis.

764. TECTONA. *Cal.* campanulatus lobis 5-6 ovatis semipatentibus. *Cor.* infundibuliformis longitudine calycis, tubo brevi, limbi laciniis 5-6 planis, crenulatis, ovatis. *Stamina* sub corollae fauce. *Stylus* calyce longior, *stigmate* bi-trifido (dentato *Linn.*). *Drupa* globosa subcompressa suberosa villosa quadriloba in calyce amplo membranaceo inflato, nucleo globoso quadriloculari (triloculari *Linn.*) apice tuberculato. Semina solitaria, 3-4, compressa. *Lam. Illustr. t.* 136. sub THEKA.

Familia VITICUM *Juss.* VERBENACEARUM *St. Hilaire.*

765. GUETTARDA. *Cal.* cylindraceus, brevissimus, margine exteriore magis prominulo (integerrimo, aut obsolete dentato v. crenato) deciduus. *Cor.* infundibuliformis tubo longo cylindrico, limbo 7-(5-9)fido, lobis rotundatis. *Filamenta* 7-(4-5-6-9) in fauce. *Stylus* filiformis, stigmate obovato. *Drupa* sicca, subrotunda, depressa, torosa, nuce quinquesulcatâ aut sinuatâ, 5-6-loculari, 5-6-spermâ (dispermâ? *Pers.*) *Lam. Illustr. t.* 154.

LAUGERIAM et GUETTARDAM congeneres esse, non est quod dubitemus. Sola glabritie vel asperitate foliorum differre videntur. *Swartz* in *Schrad. Journ.* 1801. *p.* 345. Character generibus eò

tantum inter duo haecce genera differt, quod in LAUGERIA *hermaphrodita* numerus partium constanter quinarius, in GUETTARDA *monoica* a 6-9 ludat, indeque haec a *Linnaeo Monoeciae, Heptandriae* inserta. STENOSTOMUM *Gaertn. fil.* s. STURMIA *Gaertn. patris* est LAUGIERIA *lucida Swartz* s. GUETTARDA. Confer quoque ISERTIAM. Calyx in quibusdam speciebus superus. *Famil.* RUBIACEARUM, trib. CAFFEACEARUM.

766. CORDIA. *Cal.* tubulosus 5- raro 4-dentatus. *Cor.* infundibuliformis, limbo 5-4-fido, (raro octofido). *Stamina* numero laciniarum, raro plura. *Stylus* dichotomus. *Stigmata* 4. *Drupa* calyce partim vel omnino tecta, putamine 4-loculari, abortione 1-3-loculari. (*Sem.* 1-4). *Cotyledones* plicatae. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 498. *Lam. Illustr. t.* 96. et 95. sub VARRONIA.

CORDIA et VARRONIA L. *Desvaux Journ. de bot.* I. *p.* 257. CERDANA *Ruiz* et *Pav.* (quam tamen, ut genus proprium, recepit *Jussieu*) „CORDIAM inter et VARRONIAM nullum discrimen solidum invenire licuit; in utraque ovarium tetraspermum, putamen saepe monospermum, stylus dichotomus et cotyledones plicatae. VARRONIAE pleraeque inflorescentiâ et limbo breviore vix patenti distingui equidem possunt a CORDIA, cujus vero species invicem calyce et fructu magis discrepant. CERDANA *Fl. peruv.* II. *p.* 47. *t.* 184 nullo modo, nec charactere nec icone, differt a CORDIA. *Patagonalae* fructus ignotus, ideoque genus dubium, sed a CORDIA calyce quadripartito differt." *R. Brown l. c.* VARRONIAE character est apud *Ruiz* et *Pavon Peruv.* II. *p.* 22.: *Cal.* tubulosus vel campanulatus 5-dentatus; *Cor.* tubulosa, 5-fida, calyce paullo longior, ore patente, crenato-plicato; *Stylus* dichotomus *stigmatibus* 4. *Drupa* nuce 4-loculari, tetrasperma *Linn.*; 1-loculari *Ruiz* et *Pav.* In CERDANAE vero: *Cal* tubulosus, 10-striatus; *Cor.* infundibuliformis, limbo 5-partito. *Nectarium* cyathiforme gerinen ambiens. *Stigmata* 2, bifida. *Drupa* oblonga, unilocularis, monosperma. In *Spec. pl.* ed. *Willd.* in clavi VARRONIAE et CORDIAE nux, ut in *generibus*, 4-locularis dicitur; in textu vero *p.* 1027 CORDIAE nux bilocularis adscribitur. Huic stigma dichotomum, illi quadruplex. Familia BORAGINEARUM.

767. PATAGONULA. *Cal.* minimus, excrescens in maximum, dentibus 5 profundis, persistens. *Cor.* rotata, laciniis 5, ovatis acutis. *Stylus* bifidus, brachiis denuo bifidis, *stigmatibus* simplicibus. *Caps.*? ovata, acuminata in calyce demum maximo. *Sem.*? *Lam. Illustr. t.* 96.

Familia BORAGINEARUM. Affinis CORDIAE, pro qua habetur in *hort. Kew.*

768. BONAMIA. *Cal.* foliolis 5 concavis, (aliis quinquepartitus). *Cor.* tubuloso-campanulata, quinqueloba. *Stamina* exserta laciniis affixa, (aliis tubi medio infixa). *Stylus* bifidus, corollâ longior. *Stigmata* capitata. *Bacca*, aliis *Cap-*

mla, loculo singulo seminibus duobus arillatis. *Aubert du Pet. Thouars Veg. d'Afr.* l. *p.* 17. *t.* 5.

Familia BORAGINUM; Clo. *Aub. du Pet. Thouars* videtur CONVOLVULIS affinior, et CORDIAE cognata. *Nov. Gen. Madag. n.* 28. *t.* 5.

769. STYPHELIA. *Cal.* quinquepartitus, bracteis 4 pluribusve texturâ calycis. *Cor.* elongato-tubulosa, tubo intus juxta basin fasciculis 5 villorum: limbo laciniis revolutis barbatis. *Filamenta* epipetala exserta, antheris simplicibus. *Germen* 5-loculare, loculis monospermis. *Drupa* subexsucca, putamine osseo, solido. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 537.

Olim character generis erat: *Cal.* profunde quinquefidus, basi squamis pluribus imbricatus. *Cor.* tubulosa, quinquefida laciniis saepe revolutis glabris hirsutisve. *Nectarium* membranaceum, lacerum, s. 5-dentatum, germen cingens; *Stigma* capitato-quinquefidum; *Stamina* fauci inserta; *drupa* ovata, quinquelocularis, loculis uni-dispermis. Confer genera nova. ACROTRICHE, ASTROLOMA, CYATHODES, DECASPORA, LEUCOPOGON, LISSANTHE, MELICHRUS, MONOTOCA, TROCHOCARPA. VENTENATIAM *Cavan.* esse STYPHELIAM jam *Poiret* monuit; sed spectat ad ASTROLOMA et MELICHROA *Brown*. Familia ERICARUM.

770. STENANTHERA. *Cal.* multibracteatus. *Cor.* tubulosa, tubo calyce duplo longiore, ventricoso, intus absque fasciculis villorum, limbo brevi patenti, semibarbato. *Filamenta* inclusa, carnosa, antheris latiora. *Ovarium* quinqueloculare. *Drupa* subexsucca, putamine osseo solido. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 538.

Cel. *Brown* de numero laciniarum corollae et staminum silet. Huc tamen spectare videtur. Familia EPACRIDEARUM.

771. ASTROLOMA. *Cal.* bracteis 4 pluribusve imbricatus. *Cor.* tubo ventricoso, calyce duplo longiore, intus juxta basin fasciculis 5 villorum, limbo brevi patente barbato. *Filamenta* linearia inclusa. *Ovarium* quinqueloculare. *Drupa* subexsucca, putamine osseo, solido. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 538.

Familia EPACRIDEARUM. Cum STYPHELIIS, cui et VENTENATIAM inseruit, junxit *Poiret*.

772. MELICHRUS. *Cal.* multibracteatus. *Cor.* rotata vel infundibuliformis, tubo calyce vix superante, intus absque fasciculis villorum glandulosve; limbo patente, barbâ rarâ vel nullâ. *Filamenta* in-

773. CYATHODES. *Cal.* multibracteatus. *Cor.* infundibuliformis, tubo calyce vix superante, intus absque fasciculis villorum glandulosve; limbo patente, barbâ rarâ vel nullâ. *Filamenta* in-

clusa. *Ovarium* 5-10-loculare. *Drupa* baccata. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 539.

Familia EPACRIDEARUM. Character a cl. *Labillardière* datus est: *Cal.* e foliolis 5 ovatis persistentibus scariosis, basi squamulis imbricatis. *Cor.* tubulosa aut subcampanulata, fauce tubi subbarbatâ, laciniis limbi 5 acutis reflexis. *Filamenta* fauci tubi inserta, antheris bivalvibus, unilocularibus. *Germen* urceolo integro vel dentato, cinctum. *Stigma* simplex. *Drupa* s. *bacca* nucleo octoloculari, s. *bacca* ossiculis 10 reniformibus; seminibus solitariis. *Labill. nov. Holl.* I. *p.* 57. *t.* 81.

774. LISSANTHE. *Cal.* bi- vel ebracteatus. *Cor.* infundibuliformis, limbo imberbi. *Ovarium* 5-loculare. *Drupa* baccata, putamine osseo, solido. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 540.

Familia EPACRIDEARUM.

775. LEUCOPOGON. *Cal.* bibracteatus. *Cor.* infundibuliformis, limbo patenti, longitudinaliter barbato. *Filamenta* inclusa. *Ovarium* 2-5-loculare. *Drupa* baccata vel exsucca, nunc crustacea. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 541.

STYPHELIAE *Botan.* Familia EPACRIDEARUM.

Obs. Huc spectat PEROJOA *Cavanilles*, cui *Cal.* duplex, exterior triphyllus. *Cor.* hypocrateriformis, laciniis acutis tomentosis. *Germen* ovatum, nudum. *Stigma* simplex. *Capa.* ovata monosperma. *Semen* oblongum. *Cavan. Ic.* IV. *p.* 29. *t.* 349. *f.* 2. PEROA *Pers. Syn.* I. *p.* 174.

776. DECASPORA. *Cal.* bibracteatus. *Cor.* campanulata, limbo laxe barbato. *Stamina* exserta. *Ovarium* 10-loculare. *Bacca* 10-pyrena. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 548.

Familia EPACRIDEARUM. Maxime affine CYATHODI *Labill.* Idem cum eadem esse *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 459.

777. TROCHOCARPA. *Cal.* bibracteatus. *Cor.* infundibuliformis, limbo patenti, barbato. *Ovarium* 10-loculare. *Drupa* baccata, putamine rotato, 10-lobato, demum partibili. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 548.

Familia EPACRIDEARUM. DECASPORAE proxima charactere et habitu. CYATHODES *Brown.*

778. ACROTRICHE. *Cal.* bibracteatus. *Cor.* infundibuliformis, *limbi* laciniis apice barbâ deflexâ. *Drupa* subbaccata putamine quinqueloculari, celluloso. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 547.

Familia EPACRIDEARUM.

779. MONOTOCA. *Cal.* bibracteatus. *Cor.* infundibuliformis, limbo fauceque imberbibus. *Ovarium* monospermum. *Drupa* baccata. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 546.

STYPHELIAE *auctor.* Familia EPACRIDEARUM.

780. PENTACHONDRA. *Cal.* bracteis 4 pluribusve. *Cor.* infundibuliformis, limbo patenti, longitudinaliter dense barbato. *Ovarium* quinqueloculare. *Bacca* pentapyrena. *Lam. Illustr t.* 111. *f.* 1. sub EPACRIDE.
R. Brown. Prodr. Fl. nov. Holl. I. *p.* 549. Familia EPACRIDEARUM.

781. NERDHAMIA. *Cal.* bibracteatus. *Cor.* hypocrateriformis, limbo quinquefido, imberbi, sinubus elevatis, aestivatione plicato. *Stamina* inclusa. *Ovarium* biloculare. *Drupa* exsucca. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 549.
Familia EPACRIDEARUM.

782. PRIONOTES. *Cal.* ebracteatus. *Cor.* tubulosa, fauce apertâ, limbo imberbi. *Stam.* hypogyna, *filamentis* tubo semiadhaerentibus, antheris septo completo. *Squamae* 5 hypogynae. *Caps.* placentis - - - *R. Brown Prodr.* I. *p.* 553. charactere omnino e descriptione et icone *Labill. nov. Holl.* I. *p.* 43. *t.* 59.
An capsulae placentae vere solutae et pendulae? Talem structuram enim nonnisi in generibus hujus ordinis foliis vaginantibus et post eorum lapsum ramis annulatis adhuc observavi. Familia EPACRIDEARUM.

783. PONCELETIA. *Cal.* foliaceus. *Cor.* breviter campanulata, quinquefida, imberbis. *Stamina* hypogyna. *Antherae* infra medium peltatae, septo marginato. *Squamulae* nullae hypogynae. *Caps.* placentis columnae centrali adnatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 554.
Familia EPACRIDEARUM.

784. COSMELIA. *Cal.* foliaceus. *Cor.* tubulosa. *Stam.* epipetala: *antherae* apicibus ciliatis filamentorum adnatae. *Squamulae* 5 hypogynae. *Caps.* placentis columnae centrali adnatis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 553.
Familia EPACRIDEARUM.

785. RICHEA. *Cal.* membranaceus, ebracteatus. *Cor.* clausa, calyptraeformis, transversim dehiscens, basi truncatâ persistente. *Stamina* hypogyna persistentia. *Squamulae* 5 hypogynae. *Caps.* placentis ab apice columnae centralis pendulis, solutis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 555.
CYSTANTHI proxima, similis corollâ, sed calyce foliaceo et squamularum hypogynarum defectu diversa. Habitus DRACOPHYLLI. Familia EPACRIDEARUM. RICHEA *Labill.* est eadem cum CRASPEDIA *Forst.*

786. CYSTANTHE. *Cal.* foliaceus. *Cor.* clausa, calyptraeformis, transversim dehiscens, basi truncatâ persistente. *Stam.* hypogyna, persistentia. *Squamulae* nullae hypogynae. *Caps.* placentis ab apice columnae centralis pendulis solutis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 555.
Familia EPACRIDEARUM.

787. Xystris. *Cal.* quinquepartitus persistens, laciniis lanceolatis basi angustatis acutis patentibus hispidis. *Cor.* tubus brevissimus, limbo quinquepartito, laciniis ovatis obtusis venosis patentibus. *Filamenta* setacea, apice divergentia, corollâ breviora, medio tubi inserta. *Antherae* parallelopipedae, erectae. *Germen* globosum acuminatum. *Styli* 2 capillares erecti, inferne coaliti; *stigmata* obtusa. *Drupa* globosa, basi villis brevibus prostratis, medio calycis insertis cincta. *Nux* globosa, sulcata, 10-locularis, nucleis oblongis. *Schreb. gen.* apud *Haenke n.* 405.

Genus ab omnibus praeter *Gmelin* omissum.

δ. *Baccatae.* *

α. *Baccâ monospermâ* et *subpolyspermâ.*

788. Erycibe. *Cal.* quinquedentatus. *Cor.* decemlobata, (s. laciniis quinque bilobis). *Stylus* nullus. *Stigma* quinquesulcatum. *Roxb. Corom. t.* 2.

Familia Convolvulaceārum.

789. Argyreja. *Cal.* pentaphyllus et quinquefidus, coloratus, persistens, foliolis ovatis pilosis, 2 exterioribus majoribus. *Cor.* quinquepartita, tubo brevi crasso nectarium 5-crenatum ambiente, laciniis oblongis plicatis, reflexis. *Filamenta* in ore tubi, basi incrassata, pilosa, *antheris* sagittatis. *Stigma* capitatum emarginatum. *Bacca* subrotunda, exsucca, 4-locularis. *Semina* inde angulata. *Loureiro.*

Familia Convolvulaceorum. Accedit ad Lebam v. Aquilicium. *Willd.*

790. Thela. *Cal.* duplex, exterior foliolis 3 ovato-lanceolatis, interior tubulosus, persistens, leviter quinquefidus, papillis multis pedunculatis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo cylindrico calyce duplo longiore, limbo quinquefido, laciniis subrotundis, acuminatis, planis. *Filamenta* in receptaculo. *Stylus* staminibus longior, stigmate quinquepartito, laciniis oblongis reflexis. *Bacca* oblonga, pentagona, unilocularis. *Loureiro.*

Familia Plumbaginearum.

791. Jacquinia. *Cal.* pentaphyllus, foliolis subrotundis concavis, persistentibus. *Cor.* tubus campanulatus, ventricosus, calyce longior, limbo decemfido, laciniis subrotundis interioribus brevioribus. *Stamina* e receptaculo, *antherae* hastatae. *Stigma* capitatum. *Bacca* subrotunda, acuminata unilocularis, semine subrotundo cartilagineo. *Lam. Illustr. t.* 121. *f.* 1.

Familia Sapotarum. In clavi *Spec. plant.* additur: *Nectarium* pentaphyllum a nobis non visum.

* De *baccis drupisque*, praesertim monospermis, nondum lis omnis inter Botanicos soluta.

792. Bumelia. *Cal.* quinquepartitus, minimus. *Cor.* campanulata, quinquefida, s. hypocrateriformis limbo dentibus interjecto. *Nectarium* corona pentaphylla tubo corollae adnata. *Drupa* ovata, vel globosa.

Familia Sapotearum. Sideroxylon *Lam.* Confer Sideroxylon *Linn.*

793. Sideroxylon. *Cal.* quinquedentatus. *Cor.* quinquefida. *Nectarium* squamae 5. *Stigma* simplex. *Bacca* pentasperma. *Willd. Magaz. Berl. Freund.* III. *p.* 54.

Cal. parvus persistens 5-fidus (aut semiquinquefidus). *Cor.* (sub-) rotata, quinquefida, laciniis 5 (profundis) subrotundis concavis erectis. *Denticulus* cuspidatus serratus ad basin singulae laciniae, introrsum spectans (ut inde corolla quasi 10-fida). Filamenta 5 (in unica specie 10) subulata longitudine (fere) corollae, cum denticulis alternantia, antheris oblongis. *Stylus* subulatus longitudine staminum, stigmate obtuso. *Drupa* s. *Bacca* subrotunda unilocularis, apice stellato-umbilicata. *Nux* ovata, unilocularis. *Sem.* 1-5. *Linn.*

„Sideroxyli genus a *Linnaeo* in prima editione generum conditum fuit charactere e descriptione et icone S. *inermis* in Horto Elthamensi datis omnino mutuato, cum hoc species pleraequae postea ad genus relatae flore et fructu essentialiter consentiunt, ut patet ex analysi S. *inermis* cum iconibus *Gaertn. Carpolog.* III. *p.* 123. *t.* 202. at Sideroxylon *spinosum* L. fructu valde diversum proprium Sapotearum genus efficit *R. Brown Prodr.* I. *p.* 530. „Sideroxylum, Chrysophyllum L., Bumelian *Swartz* genera maxime affinia. *Lamarck* Sideroxylon distinxit a Chrysophyllo squamis 5 cum laciniis corollae alternantibus, speciesque omnes squamis destitutas Chrysophyllis inseruit, Bumelias *Swartz* Sideroxylo jungens. — *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 444 Sideroxyla *Lam.* Bumeliis esse inserendas monet. Jam assumto, ait, charactere Sideroxyli *Lam.*, Chrysophylla omnia squamis instructa Sideroxylo insereuda: attamen in Sideroxylo *Lam.* drupa monosperma: an abortu? Species Sideroxyli *Mich.* revera Bumelias s. Sideroxyla *Lam.* esse ob drupam monospermam a se indagatam, nec pentaspermam ut ex charactere *Linn.* descripsit *Michaux*, monet cls. *Poiret*, qui, suadente *Jussieu*, Auzubam *Plum. MS.* 5. *t.* 125. ad Sideroxyla spectare dicit. Familia Sapotearum.

Obs. De generis charactere apud ipsum *Linnaeum* vario et inconstante confer *Jacquin Collect.* II. *p.* 147. et *Willdenow Magazin d. Gesellsch. naturf. Freunde in Berl.* III. S. 52. et non obliviscare, quae de scandalo hocce Botanicorum *Gaertner fl. Cent.* I. *p.* 148.: „Neque floris varia conditio, neque corollae additamenta, nec denique seminum numerus in Chrysophyllo, Sideroxylo et Bumelia ad condendos certos generum characteres sufficiunt, uti ex confusione specierum, ad haec genera ab auctoribus relatarum, liquet; sed, uti videtur, sola albuminis conditio et embryonis situs atque forma, in his stirpibus constantissima, in certos hos characteres mederi valent.“ Crematostr-

MON *Jacq.*, flore *Sideroxyli*, drupâ nuce quadriloculari, de q *Willdenow Berl. Mag.* 8. *p.* 60, nobis plane ignotum, licet ad ha familiam spectare dicitur.

794. ARGANIA. *Cal.* decaphyllus, foliolis s. potius squa mis rotundatis, concavis, serie duplici. *Cor.* cyathiformi quinquepartita, laciniis ovato-lanceolatis, concavis, subema ginatis. *Nectarium* petaliforme e laciniis 5 lineari-subulati basi corollae adnatis, laciniisque limbi alternantibus. *Fila menta* 5 filiformia, laciniis opposita, longitudine corolla basi ejusdem adnata. *Antherae* incumbentes, ovatae, gibbo dorso carinatae. *Germen* conicum, hirsutum. *Stylus* filifor mis, glaber, longitudine staminum. *Stigma* simplex. *Dru* sicca ovata glabra obtusa, subinde acutiuscula, stylo term nata. *Nux* ovato-oblonga, acuta, bi- triloculari, locul altero saepe vacuo, putamine crasso duro laevi, sulcis lon gitudinalibus per locula 2-3. *Nuclei* oblongi, compressi, albi *Schousboe Marocc. p.* 93. sub ELAEODENDRO *Argan Retz* SIDEROXYLON *spinosum Linn.*

Fructum SIDEROXYLI *spinosi* sequentibus descripsit *Correa & Serra:* „*Cal.* persistens, parvus, quinquefidus, (?) concavus *Drupa* baccata supra ovali-oblonga punctis glandulosis, nuc bi- triloculari, vel potius nucibus totidem coalitis arcte, mon spermis. *Putamen* osseum crassum glabrum. *Semen* ellipticum utrinque acuminatum complanatum; *integumentum* tenue, arc adhaerens perispermo conformi, carnoso, embryonem pau excedente. *Cotyledones* ovato-lanceolatae, foliaceae, plan Radicula teres brevis. *Annal. du Mus. p.* 389. *t.* V. „SID ROXYLON *spinosum*, fructu valde diversum, *proprium* SAPO RUM *genus* efficit.“ *Rob. Brown Prodr.* I. *p.* 530.

795. SERSALISIA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* quinquefi *Stamina* 5 sterilia squamaeformia, totidem antheriferis alte nantia. *Ovarium* quinqueloculare. *Stigma* indivisum. *Bacca* 1-5-sperma. *Semina* exalbuminosa, testâ crustaceâ, lae longitudinali. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 529.

Flos SIDEROXYLI, fructus BUMELIAE. Familia SAPOTEARUM.

796. MANGLILLA. *Cal.* minimus, quinquepartitus. *Cor* rotata, quinquepartita. *Nectarium* squamulae nullae. *Drupa* s. *bacca* unilocularis, monosperma. *Juss. Gen. p.* 151.

Ab hoc genere non differt monente *Jussieu Ann. du Mus.* XV *p.* 349 CABALLERIA, quae polygama. *Hermaphroditi Ca* 5-fidus. *Cor.* rotata. *Stigma* pentagonum. *Drupa* monosper ma punctata. *Masculus* ut *Hermaphroditus* praeter P stillum. *Ruiz* et *Pav. Prodr.* 141. *t.* 30. et *Syst. Veget. F peruv. p.* 279-282. Nec diversa SCLEROXYLON cui *Cal.* quinqu dentatus. *Cor.* campanulata, quinquefida; (in *Enum. H. berol.* 5-partita in *Berl. Mag.*) *Nect.* nullum. *Stigma* simplex *Drupa* monosperma. — *Willdenow Enum. H. berol.* I. *p.* 249 *Berl. Mag. naturf. Freund.* III. *p.* 58.

797. MYRSINE. Polygama dioica. *Cor.* quinque-raro 4-fida. *Antherae* subsessiles. *Ovarium* ovulis definitis (4-5). *Stigma* sepius lobatum, vel laciniatum. *Drupa* pisiformis, putamine crustaceo, monospermo. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 533.

Flores masculi majores stigmate simplici; feminei antheris minoribus effoetis. — ARDISIA nimis affinis, diversa solummodo floribus hermaphroditis, stigmate simplici, ovario indefinite polyspermo (ovulis 5-pluribus) antheris conniventibus. BLADHIA fructificatione totâ similis, ab utroque genere foliis oppositis ternisve diversa. WALLENIA, quae hujus ordinis et dioïca, a praecedentibus differt corollâ longius tubulosâ, limbo abbreviato et semper 4-fido. An omnia conjungenda? *R. Brown l. c.* Familia MYRSINEARUM *Brown*; OPHIOSPERMATUM *Ventenat.* Confer *Jussieu Ann. du Mus.* V. *p.* 265. et XV. *p.* 351 ubi ARDISIACEARUM, quae olim SAPOTEARUM. *Linnaeus* plantam hermaphrodditam dixit. *Cal.* profunde 5-fidus, laciniis parvis subovatis. *Cor.* campanulata, semiquinquefida, lacinîis semi-ovatis, obtusis, conniventibus. *Stamina* epipetala, laciniis corollae opposita. *Germen* globulosum, corollam replens. *Stigma* magnum, lanuginosum, penicilliforme, exsertum. *Drupa* nuce quinqueloculari, monosperma. *Gaertner* baccam immaturam pentaspermam, maturam monospermam dicit. *Lam. Illustr. t.* 122. *Gaertn. de Fruct.* I. *t.* 59. *f.* 1.

798. ARGICERAS. *Cal.* quinquepartitus, foliolis oblique imbricatis. *Cor.* hypocrateriformis. *Filamenta* infra connata. *Antherae* sagittatae, loculis cellulosis. *Ovarium* polyspermum. *Stigma* simplex. *Theca* coriacea, cylindracea, follicularis, monosperma. *Semen* intra Thecam germinans, integumento incompleto, calyptraeformi. *Albumen* nullum. *Embryo* erectus. *Cotyledones* brevissimae. (?) *Plumula* conspicua. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 534.

Habitus fere JACQUINIAE *armillaris*, cui calyce insuper similis. JACQUINIA *venosa Swartz* diversissimi generis et etiam ordinis, quippe RUBIACEA. *R. Brown* l. c. Familia MYRSINEARUM. Character generis olim: *Cal.* quinquefidus. *Petala* 5. *Caps.* arcuata, unilocularis, univalvis, monosperma. RHIZOPHORA *corniculata Linn. Willdenow* sub pentapetalis habuit.

799. BLADHIA. *Cal.* quinquepartitus, brevissimus, laciniis patentibus. *Cor.* rotata, laciniis 5 patentibus, ovatis, obtusis. *Antherae* cordatae, conniventes in conum. *Stylus* corollâ longior. *Bacca* pisiformis, stylo terminata, semine globoso arillato. *Lam. Illustr. t.* 133.

Affinis APOCYNEIS dicebatur olim, nunc est ARDISIACEARUM. Confer ARDISIAM.

800. ARDISIA. *Cal.* quinquepartitus (pentaphyllus *Linn.*), laciniis ovato-lanceolatis acutis. *Cor.* hypocrateriformis, profunde divisa in lacinias 5 lanceolatas patentes, saepe reflexas, calyce duplo longiores. *Stamina* sub lobis corollae. *Anthe-*

rae sagittatae, erectae, sat magnae. *Stylus* stigmate simpli *Bacca* sicca s. *Drupa* globosa coriacea unilocularis, st persistente mucronata. *Semen* globosum, scrobiculo umbi cari, arillo striato. ANGUILLARIA *Gaertn.*, et *Lam. Illus t.* 136.

Familiam propriam SAPOTILLIIS proximam sistere (OPHIOSPERM TUM *Vent.*) insertione staminum, semine solitario, embry elongato cylindrico horizontali in centro perispermii carn durissimo „*Jussieu*", qui monet: investigatis denuo: WAL NIA *Swartz*, RAPANEA *Aublet*, BLADHIA *Thunb.*, WED *Adans.* s. VISCOIDE *Plum.*, MANGLILLA *Juss.* s. CABALLER *Ruiz* et *Pav.* et haec quoque genera aut ARDISIAE jungend aut propria familia componenda. ARDISIA *Icacorea* clo. *La marck*, AUBLETIUM sequenti, genus est proprium *Illustr.* t. depictum, sed huc ponitur a clo. *Poiret Enc. meth.* VII. p. eum BADULA *Juss.*, (quae omnino ANQUILLARIA) BARTHE *Commers.*, HEBERDENIA *Banks.* Conf. *Jussieu Ann. du M* V. *p.* 264. et XV. *p.* 350. ubi Familia ARDISIACEARUM. W LAM fors esse speciem tantum ARDISIAE, nisi ob pistilla RHAMNACEIS inserenda! *Jussieu l. c.* ARDISIAE sine de jungenda PYRGUS, fide *R. Brown Prodr. p.* 553, qui relic genera MYRSINI junxit. *Basal Rheed. Mal.* V. *p.* 23. (*La Enc.* I. *p.* 381. *n.* 1.) a clo. *Poiret Enc. meth. Suppl.* huc nitur; n. 2 vero s. *Tsjeriam Cottam Rheed.* V. *p.* 11. *t.* licet pentandrum, THYMELAEIS inseritur.

801. CARISSA. *Cor.* infundibuliformis, limbo quinq partito, fauce nudâ. *Stamina* inclusa. *Ovarium* bilocular loculis oligospermis. *Stylus* filiformis. *Stigma* e basi dilat ta bifidum. *Bacca* bilocularis, mono- vel oligosperma. *S mina* peltata. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 468.

Familia APOCYNEARUM *R. Br.* *Lamarck Illustr. t.* 118. *f.* *Correa d. Serra Ann. du Mus.* VIII. *p.* 10. *t.* 1. *f.* 2. JASMINEIS affinior quam APOCYNEIS.

Character generis olim: *Contorta*. *Cal.* minimus 5-partit persistens. *Cor.* tubo cylindrico, limbo longiore, fauce rostr cosâ; laciniis limbi plani oblongis. *Filamenta* brevissima summo tubi inclusa. *Stigma* simpliciusculum. *Baccae* bina oblongae biloculares. *Sem.* 1-2 et 7-8 ovalia compressa. Ill generi jungenda ARDUINA, cui *Cor.* infundibuliformis curvat *Stigma* bifidum, *Bacca* bilocularis, *Semina* solitaria, oblong et ANTURA *Forsk.*, quae CARISSA edulis.

802. DISSOLENA. *Cal.* tubulosus, quinquefidus, laciniis su bulatis, erectis. *Cor.* tubo longo, bilormi, inferiore crassio re 5-gono, staminifero, superiore cylindrico, limbo quinque fido, patente. *Filamenta* infra os tubi inferioris *Stylus* sta minibus brevior, stigmate subovato, crasso, scabro. *Drupa* parva, ovata, nuce compressâ, scabrâ, nucleo simplici. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 170.

Familia APOCYNEARUM.

803. PLOTIA. *Polygama.* Cal. quinquedentatus, tubo brevi. *Cor.* rotacea, quinquefida. *Bacca* unilocularis. *Adanson famill. p.* 221-226. *Scop. introd. gen.* 868.

Genus minus bene notum. Polygama monoica et dioica.

b. *Bacca disperma.*

804. CORTESIA. *Cal.* 5-10-dentatus persistens. *Cor.* partita, tubo longitudine calycis, laciniis limbi rotundatis. *Germen* liberum. *Stylus* bifidus, *stigmatibus* globoso-peltatis. *Cavan. Icon.* IV. *p.* 53. *t.* 377.

Affinis ROCHEFORTIAE. Familia BORAGINEARUM.

805. PAEDERIA. *Contorta. Cal.* dentibus 5 minimis, turbinatus. *Cor.* infundibuliformis, intus hirsuta. *Stam.* 5, saepius abortiva, *antherae* corollâ breviores. *Stylus* bifidus bipartitus, longitudine corollae. *Bacca* fragilis, ovata, intata, nitida, *seminibus* ovatis. *Lam. Illustr. t.* 166. *f.* 1.

Maxime affinis DANAI. Familia RUBIACEARUM.

806. LYGODISODEA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* infundibuliformis. *Stigmata* 2. *Caps.* compressa, unilocularis, basi bivalvis, disperma. *Receptaculum* filiforme. *Sem.* orbiculata, membranâ cincta. *Ruiz et Pav.* II. *p.* 48. *t.* 188. *f.* 2.

Familia RUBIACEARUM. Affinis PAEDERIAE.

807. RAUWOLFIA. *Contorta. Cal.* minimus quinquedentatus persistens. *Cor.* infundibuliformis tubo cylindrico basi globoso, (glanduloso) limbo plano, laciniis 5 rotundatis emarginatis. *Stamina* brevissima. *Stigma* capitatum. *Drupa* (Bacca *Linn.*) subglobosa, altero latere sulcata, nuce biloculari, subinde nucibus 2, singulâ unilocularis. *Semina* cortata. *Lam. Illustr. t.* 172.

Familia APOCYNEARUM, affinis OPHIOXYLO.

808. VALLESIA. *Cal.* minimus, laciniis 5 ovatis acutis persistentibus. *Cor.* hypocrateriformis vel infundibuliformis tubo gracili cylindrico elongato, fauce inflatâ, limbi plani laciniis 5 patentibus lanceolatis. *Stam.* fauci inserta, *antherae* sagittatis. *Stigma* oblongum, crassiusculum. *Drupae* 2 ovatae divergentes obtusae uniloculares monospermae. *Nux* ovata fibrosa striata. *Ruiz et Pav. Flor. Peruv.* II. *t.* 151. B.

RAUWOLFIA *Cav.* Familia APOCYNEARUM.

809. LANDOLPHIA. *Cal.* persistens e foliolis 5-6 subimbricatis coriaceis, interioribus minoribus. *Cor.* tubulosa, limbi laciniis obliquis, orificio tubi villoso. *Stam.* tubo inserta. *Germen* decemstriatum. *Stylus* apice incrassatus, stig-

mate subbifido. *Bacca* carnosa, subglobosa, apice compress unilocularis, seminibus paucis ovatis compressis. *Pal. d Beauv. Fl. Oware* et *Benin.* I. *p.* 54.

Familia APOCINEARUM.

810. OPHIOXYLUM. *Polygama. Hermaphroditi Ca* quinquefidus, laciniis minimis rectis acutis. *Cor.* quinquefid infundibuliformis, tubo longo filiformi medio incrassat limbo quinquefido. *Stam.* brevia. *Stigma* capitatum. *Bacc* biloba, biloculanis, seminibus rotundatis parvis. *Mascu Cal.* bifidus. *Cor.* ore nectario cylindrico. *Stamina* 2. *Lam Illustr. t.* 842.

Familia APOCYNEARUM.

c. *Baccâ trispermâ.*

811. MORTHIERA. *Cal.* tubulosus, basi ventricosus, laci niis 5 inaequalibus, obtusis. *Cor.* tubulosa, infundibulifor mis, tubo brevissimo, calycis ori affixa, laciniis 5 inaequa libus, oblongis, obtusis, mucronulatis. *Nectarium* corollae claudens, monophyllum, seu *Stam.* 5 in filamentum unicum connata, parti superiori tubi corollae affixum, quinqueden tatum, apice incurvum, antherâ in dente singulo. *Stigm* globosum, obtusum. *Bacca* exsucca trilocularis, seminibu 3 pulpâ involutis, arillatis. *Aubl. gujan. t.* 274. *Juss Gen. p.* 130.

CRIPTOSTOMUM *Schreb.* AGOSTA *Ruiz* et *Pav.* Affini ambitico suo SAPOTEIS.

b. *Baccâ tetraspermâ.*

812. EHRETIA.*) *Cal.* profunde quinquefidus. *Cor.* in fundibuliformis, fauce nuda, limbo quinquelobo. *Stamina* exserta. *Stylus* semibifidus. *Stigmata* obtusa. *Bacca* dipy rena, ossiculis bilocularibus, dispermis. *R. Brown Prodr* I. *p.* 497. *Lam. Illustr. t.* 96.

*) Praeter E. *tiliifolium* L. et alteram ex *Ind. orient.* nullas genuin species observavi. In E. *buxifolia Roxb.* inflorescentia diversa, styl bipartitus, et drupae baccatae putamen e pyrenis duobus arcte connex tibus 4-locularé praeter cellulas 8 vacuas. In EHRETIA *aspera Roxb laevi Roxb.* et tertia specie ex Africa aequinoctiali bacca tetrapyrena ossiculis bilocularibus, loculo majore vacuo hinc aperto. Embryo inv sus vix arcuatus; calyx quinquephyllus. In EHR. *Buxifolia* L. cal tubulosus, et secundum *Gaertn. fil.* bacca tetrapyrena ossiculis d spermis, embryone erecto? *R. Brown.* — Familia BORAGINEARUM. Character generis olim apud *Linnaeum*: „*Cal.* campanulatus sem quinquefidus obtusus minimus, persistens. *Cor.* tubo calyce longio limbo laciniis 5 subovatis planis. *Stam.* longitudine corollae. *Styl*

813. TOURNEFORTIA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* hypo-
steriformis vel subrotata, fauce nudâ. *Stamina* inclusa.
tigma peltatum, subconicum. *Bacca* dipyrena, ossiculis di-
ermis. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 496. *Lam. Illustr. t.* 95.
b MESSERSCHMIDIA.

TOURNEFORTIA *cymosa* L., *foetidissima* L., *bicolor* Swartz et MESSERSCHMIDIAE omnes, cum HELIOTROPIO *gnaphalode Linn.*, in quibus omnibus Embryo inversus. *R. Brown l. c.* Familia BORAGINEARUM.

Obs. Linnaeo fructus MESSERSCHMIDIAE cum *Gaertnero* erat bacca sicca; clo. *de Jussieu* vero capsula, et clo. *Desfontainee* drupa. Character generis olim apud *Linnaeum*: „*Bacca* bilocularis, disperma, supera, apice poris duobus perforata"; MESSERSCHMIDIAE vero: „*Cor.* infundibuliformis, fauce nudâ. Bacca suberosa bipartibilis, loculo singulo dispermo." *Persoon Syn.* I. *p.* 165 TOURNEFORTIAE characterem sequentibus dedit: „*Cor.* infundibuliformis, tubo basi globoso. *Bacca* bilocularis, 2-4 sperma, supera, apice poris 2 perforata" fere ut *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 335. qui tamen calycem minimum 5-fidum et baccam poris aliquot perforatam habet; MESSERSCHMIDIAE vero: *Cor.* tubo basi globoso, fauce nudâ. *Bacca* muricata, suberosa, bipartibilis, singulo dispermo."

814. MESSERSCHMIDIA. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* fauce
udâ, infundibuliformis, laciniis saepius subulatis. *Bacca*
trapyrena, ossiculis monospermis, abortione saepe mono-
isperma.

Cel. *R. Brown* monet: in TOURNEFORTIA *hirsutissima Sw.* baccam esse tetrapyrenam, ossiculis monospermis, embryonem rectum, radiculam superam; in TOURNEFORTIA *volubili Linn.* et *scandente Sol. MS.* corollae lacinias esse subulatas, baccam tetrapyrenam, abortione saepe mono- vel dipyrenam, ossiculis monospermis, embryonem arcuatum, cotyledonibus per dorsum, radiculâ per ventrem loculi dehiscentibus: ovula itaque forsan pendula esse quamvis radicula quasi infera. „Hac", addit, „vel seorsum ob figuram limbi, vel cum T. *hirsutissima* junctae distinctum genus constituere debent." Cli. *Brown* vota sequentes, genus inde nomine MESSERSCHMIDIAE condidimus.

815. ELLISIA. *Cal.* quinquepartitus, laciniis ovatis acutis,
hiscens. *Cor.* infundibuliformis, (s. subcampanulata) caly-
minor, laciniis 5 obtusis. *Stam.* basi corollae inserta.
tigma simplex vel bifidum. *Caps.* carnosa, coriacea, s.
cca sicca, scrotiformis, bivalvis, bilocularis, calyce tum
aximo, plano, stellari. *Semina* globosa nigra excavato-

superne crassior, *stigmate* obtuso marginato. *Bacca* subrotunda nux, cularis, seminibus 4 hinc convexis, inde angulatis. In *Syst. Veg.* addidit. *Bacca* nunc bilocularis et semina solitaria bilocularia. In *Spec. pl.* in clavi dicitur *nux* bilocularis, in textu vero et in clavi *Spec. Willd. drupa* bilocularis, *nucibus* solitariis bilocularibus.

punctata, in singulo loculo bina, altero supra alterum, vi distinctis dissepimento transverso. *Lam. Illustr. t.* 97.

Familia Boraginearum. *Gaertn. fil. Carpolog. t.* 184. *f.* 6.

816. Menais. *Cal.* triphyllus, s. tripartitus, foliolis laxis concavis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo calycem excedente laciniis rotundatis. *Antherae* subulatae fere sessiles ad faucem corollae. *Stigmata* 2, oblonga. *Bacca* globosa, quadrilocularis, loculis monospermis. *Semina* ovata, acuta. *Loefl. it.* 306.

An Ehretia? Familia Boragineарum.

817. Rotula. *Cal.* cyathiformis, quinquepartitus, persistens, laciniis acutis *Cor.* rotata, quinquepartita, laciniis ovatis planis. *Stam.* corollâ breviora, hujus basi inserta. *Antherae* sagittatae. *Stylus* turbinato-linearis, planiusculis, stigmate emarginato. *Bacca* subrotunda, unilocularis, tetrasperma; *semina* exterius ovata, intus curva. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 149.

c. Baccâ penta- et polysperma.

818. Pacuria. *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis obovato-rotundatis, acutis. *Cor.* tubo brevi, limbi lacinis 5 obliquis undulatis. *Filamenta* brevissima, *antheris* cuspidatis. *Stylus* tetragonus, stigmate ovato, spiraliter striato, disco impositó plano apice bimucronato. *Bacca* praegrandis, pyriformis carnosa pulposa unilocularis, *seminibus* duris angulosis in pulpa nidulantibus. *Juss. Gen. p.* 148. *Lam. Illustr. t.* 169.

Willoughbeia *Willd.* Familia Apocyneарum.

819. Ambelania. *Cal.* brevis, laciniis 5 acutis. *Cor.* tubulosa, fauce angustata, limbi labis 5 ovatis patentibus obliquis undulatis. *Stam.* inclusa. *Stylus* et *stigma* ut in Pacuria. *Bacca* s. *capsula* carnosa, ovato-oblonga, glabra, rugoso-verrucosa, bilocularis, *seminibus* latis compressis, muricatis, receptaculo gracili affixis. *Aublet Guian. t.* 104. 169. *f.* 3.

Familia Apocyneарum. Willoughbeia *Schreb.*, qui cum Pacuria junxit sequente charactere: *Contorta.* *Cor.* hypocrateriformis; *Stigma* capitatum; *Pepo* uni- s. bilocularis.

820. Fagraea. *Cal.* campanulatus, quinquepartitus, vel dentatus, laciniis brevibus obtusis apice membranaceis. *Cor.* infundibuliformis, tubo tereti, apice dilatato, palmari, limbo contorto, 5-partito, laciniis oblongis obliquis obtusis patulis. *Antherae* bipartibiles, extus quadrisulcatae. *Stigma* peltatum. *Bacca* ovata, carnosa, glabra, bilocularis, magnitudine pyri minoris. *Semina* globosa. *Lam. Illustr. t.* 167. *f.* 2.

Affinis GARDENIAE. *Thunbergiae* flore, s. PORTLANDIAE. FEREIRAM *Vandelli* hujus esse fors speciem *Juss. Ann. du. Mus.* XV. *p.* 349. Familia APOCYNEARUM.

821. STRYCHNOS. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* tubulosa, limbo patente quinquepartito, aestivatione valvatâ. *Stamina* tubo inserta. *Ovarium* biloculare, polyspermum. *Stigma* capitatum. *Bacca* globosa, cortice crustaceo, intus pulposa. *Semina* placentae centrali affixa, peltata, albumine copioso (rarius semen unicum.)" *Embryo* foliaceus, radiculâ vagâ. *Brown Prodr.* 1. *p.* 469. *Lam. Illustr. t.* 119. *f.* 1.

Familia APOCYNEARUM *R. Brown.* Calycis campanulati minimi 4-5-partiti laciniae rectae, caducae. Cor. infundibuliformis, tubo cylindrico subventricoso calyce multoties longiore, limbo patente 4-5fido, laciniis acutis, fauce clausâ pappo pilis. *Stamina* medio tubi inserta. *Stigma* crassiusculum. *Bacca* globosa vel ovata, unilocularis, (*Linnaeo* bilocularis *in clavi*) cortice fragili. *Semina* numerosa, orbiculata vel irregulariter angulosa, cornea, in pulpa aquosa nidulantia. *Poiret.* villosa, villis versus peripheriam radiantibus. *Linn.* Huic generi *Aubert du Petit-Thouars* et *Jussieu* cum *Lamarck* junxit IGNATIAM, cui: *cal.* quinquedentatus, *cor.* longissima infundibuliformis, *drupa* unilocularis polysperma, *semina* irregularia angulata. STRYCHNON et THEOPHRASTAM cum FAGRAEA et GELSEMIO olim fors familiam propriam constituturas: *Juss. Annal. Mus.* V. *p.* 263. A pluribus ROUHAMON seu LASIOSTOMA huic generi junctum fuit cum *A. du Petit-Thouars.* Videquoque VOACANGAM.

822. CESTRUM. *Cal.* tubulosus teres brevissimus ore obsolete 5-dentatus. *Cor.* infundibuliformis, tubo cylindrico longissimo, tenui, fauce subrotundâ, limbi plani plicati laciniis ovatis aequalibus. *Filamenta* longitudinaliter tubo adnata, medio denticulata vel nuda, *antheris* tetragonis intra tubum. *Stigma* crassiusculum, bifidum aut sulcatum. *Bacca* ovata vel oblonga, uni-(*Linn.*), certe bilocularis, (*Lam.*) polysperma, subrotunda. (Semina pauca angulata.) *Lam. Illustr. t.* 112.

Dissepimentum medio incrassatum, margine tenuissimum. A LYCIO non baccâ unilocularî; sed staminibus nudis, nec barbatis potissimum differt. Familia SOLANEARUM.

823. JUANULLOA. *Cal.* maximus inflatus ovatus quinquefidus, laciniis concavis lanceolatis acutis coloratis persistentibus. *Cor.* tubulosa sub fauce gibba, supra contracta, limbo minimo, laciniis rotundatis patentibus. *Filamenta* basi villosa, tubo inserta. *Stigma* oblongum, apice subemarginatum. *Bacca* ovata calyce magno cincta bilocularis, seminibus pluribus oblongis reniformibus. *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* II. *p.* 47. *t.* 85.

CLLOA *Pers.* Familia SOLANEARUM. Affinis BRUNFELSIAE.

824. Capsicum. *Cal.* quinquefidus, rectus, persist *Cor.* rotata, limbo semiquinquefido, laciniis acutis. *Anth* conniventes longitudinaliter dehiscentes. *Bacca* exsucca, nica, vel ovata rotundave, cava, bilocularis, (basi saepe locularis) seminibus plurimis reniformibus compressis. L *Illustr. t.* 116.

Familia Solaneārum.

825. Lycopersicum. *Cal.* monophyllus, persistens, 5 partitus. *Cor.* monopetala, 5-6-fida. *Antherae* conicae branâ apice elongatâ connatae, intus longitudinaliter scentes. (*Bacca* 2-multilocularis.) *Semina villosa.* Du *Solanum p.* 109. Lycopersicum *Tournef. Inst. p. t.* 63. Solanum *Linn.* et *Juss.*

826. Solanum. *Cal.* monophyllus, persistens, 5-10- vius. *Cor.* monopetala, rotata, 4-5-6-divisa. *Antherae* oblongae, apice poris duobus dehiscentes. *Bacca* 2-6- laris. *Dunal Solanum p.* 115.

Melongena *Tournef.* Pseudo-Capsicum *Mönch.* Nycte *Ventenat.* — *Dunal* huc etiam Aquartiam *Jacq.* vocat.

Obs. Character generis Solani apud *Rob. Brown*: *Cal.* 4-5-fidus, rotata, raro campanulata, 5-4-fida, (plicatave) *Antherae* connivi apice poro gemino dehiscentes. *Bacca* subglobosa, 2-(raro-4-)lo ris (polysperma) *Prodr.* I. *p.* 444. — Solana differunt ab A corollâ rotatâ, et antheris; a Capsico baccâ succulentâ nec coria Physalide calyce non inflato. *Lam. Ill. t.* 115. Familia So cearum. Antherae passim liberae, praesertim in corolla basi h Non separandas esse a genere Solani denuo a cl. *Richard* in examinatam Bassoviam, cui *Cal.* 5-partitus, persistens, laciniis vis ovatis acutis; *Cor.* rotata 5-fida, laciniis patentibus ovatis acutis, calyce majoribus; *Stam.* tubo corollae inserta, ad basin rum; *Stylus* brevis stigmate crassiusculo obtuso; *Bacca* ovata s seminibus plurimis reniformibus minimis margine membranâ cinc pulpâ nidulantibus. *Lam Ill. t.* 108. et Nycterium *Ventenat Cal.* 4-5-fidus; *Cor.* rotata, inaequalis; *Stam.* 4-5, antheris tis, conniventibus, apice poro gemino dehiscentibus, infimâ prob *Bacca* bilocularis, polysperma; et ad quod Sol. *cornutum* et *Va lio*, *Jussieu* in *Ann. Mus.* XV. *p.* 337.

827. Peltanthera. *Cal.* quinquepartitus. *Cor.* ro plicata, quinquefida. *Filamenta* fauci corollae inserta, vis, lata. *Antherae* basi hamis sagittatae, in conum ob gum attenuatum, obsolete pentagonum conniventes. Ger superum. *Stylus* cylindraceus. *Stigma* clavatum. *Bacca Roth nov. plant. Spec. MSS.*

Proximum Solano ab eo recedit: *Antheris* unilocularibus, hamato-sagittatis et dorso corpore peltato sessili auctis, apice poro gemino dehiscentibus.

828. Physalis. *Cal.* quinquedentatus. *Cor.* campanu

ata, plicata; quinqueloba. *Antherae* conniventes longitu. ialiter dehiscentes. *Stigma* capitatum. *Bacca* calyce inflato, gulato membranaceo inermi tecta, bilocularis. *R. Brown* odr. I. *p.* 447. *Lam. Illustr. t.* 116. *f.* 2.

Familia SOLANEARUM. *Cal.* semiquinquefidus parvus pentagonus; laciniis acuminatis, fructifer demum inflatus. *Semina* plurima reniformia.

829. NICANDRA. *Cal.* quinquepartitus, quinquangularis, latus, angulis compressis, laciniis sagittatis. *Cor.* campanata. *Stam.* incurva, distantia. *Bacca* carnosa, exsucca, 3-locularis, calyce tecta. *Gaertn.* de *Fruct.* II. *p.* 237. *t.* 131.

ATROPA *Linn.* PHYSALIS *Lam.* CALYDERMOS *Fl. peruv.* II. *p.* 44. Familia SOLANEARUM.

830. RAPINIA. *Cal.* octopartitus, laciniis subrotundis concavis ordine duplici, exteriore breviore. *Cor.* cyathiformis, tubo brevi crasso, limbo quinquefido erecto, laciniis tubi calyce longioribus. *Filamenta* brevia tubo insidentia. *Antherae* bilobae, lobis subrotundis. *Stylus* nullus. *Stigma* simplex. *Bacca* compresso-rotunda, bilocularis, polysperma. *Sem.* plurima oblonga parva. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 156.

Familia SOLANEARUM.

831. LINKIA. *Cal.* quinquepartitus, laciniis lineari-lanceolatis erectis. *Cor.* campanulata, tubo pentagono. *Antherae* sagittatae. *Pers. Syn.* I. *p.* 219.

DESFONTAINIA *spinosa Fl. peruv.* II. *p.* 47. *t.* 186. FONTANESIA in honorem celeberrimi Botanici Atlantis jam dicta, quam nemo sane in honorem illius lippis et tonsoribus noti *Desfontaines* male vertet. Familia SOLANEARUM.

832. DATURA. *Cal.* quinquefidus, laciniis ovatis membranaceis. *Cor.* tubo subgloboso, calyce longiore, limbi quinquefidi laciniis ovatis patentibus. *Filamenta* medio tubo inserta, ipso breviora. *Stylus* brevissimus, *stigmate* quinquelobo. *Bacca* parva rotunda excoriata diaphana, unilocularis, polysperma; semina minima inaequalia. *Lour Fl. Cochinch. p.* 152.

Familia SOLANEARUM.

833. ATROPA. *Cal.* quinquepartitus, primum subcampanulatus, demum patens, laciniis acutis persistentibus. *Cor.* campanulata, ventricoso-ovata, calyce duplo longior, ore quinquefido patulo, laciniis subaequalibus. *Filamenta* 5 filiformia, basi conniventia, superne arcuata. *Stigma* capitatum. *Bacca* globosa calyci insidens, bilocularis, seminibus pluribus reniformibus receptaculo membranaceo affixis. *Lam. Illustr. t.* 114. *f.* 2.

Familia SOLANEARUM.

834. MANDRAGORA. *Cal.* turbinatus, quinquefidus. *Cor.* campanulata, quinquefida, vix calyce duplo longior. *Filamenta* 5 basi dilatata et conniventia. *Germen* basi biglandulosum. *Bacca* globosa, receptaculis intus prominulis, (pomiformis, carnosa, solida. *Semina* reniformia, serie simplici peripherica.) *Gaertn.* de *Fruct.* II. *p.* 237. *Decand. Syn. Fl. gall. p.* 236.

ATROPA *Linn.* Familia SOLANEARUM.

835. BELLINIA. *) *Cal.* quinquangulatus, campanulatus laciniis ovatis persistentibus. *Cor.* campanulato-rotata, laciniis 5 ovatis aequalibus reflexis. *Antherae* rectae. *Stigma* capitatum. *Bacca* globosa, 1-2-locularis, ad medium fere calyce involuta, receptaculo carnoso, seminibus pluribus, compressis reniformibus. *Ruiz* et *Pav. Fl. Peruv.* II. p. 42. *t.* 178. *Prodr. t.* 349.

Differt a PHYSALIDE et NICANDRA corollâ rotatâ, staminibus erectis, baccâ 1-loculari, calyce vix inflato semicinctâ; ab ATROPA calyce quinquefido, corollâ rotatâ, laciniis aequalibus reflexis; staminibus erectis, inferne dilatatis, basi corollae insertis, stylo erecto, stigmate truncato, baccâ 1-loculari, seminibus compressis nidulantibus in totidem cellulis; a SOLANO antheris distantibus longitudinaliter dehiscentibus.

836. JABOROSA. *Cal.* quinquefidus ad medium usque brevis, laciniis acutis. *Cor.* tubulosa, subinde campanulata, limbi laciniis 5 acutis. *Filamenta* apici tubi inserta, brevissima, plana. *Stigma* capitatum in stylo longitudine tubi corollae. *Bacca?* trilocularis? *Lam. Illustr. t.* 114.

Familia SOLANEARUM.

837. LYCIUM. *Cal.* 3-fidus, persistens, campanulatus brevis. *Cor.* tubulosa, fauce clausâ, villis, filamentorum basi incrassatorum, quinquefida. *Stigma* bifidum. *Bacca* bilocularis polysperma. *Lam. Illustr. t.* 112. *f.* 1.

Familia SOLANEARUM.

838. TRIGUERA. *Cal.* ad medium usque quinquefidus laciniis inaequalibus acutis persistentibus. *Cor.* campanulata irregularis, fauce dilatatâ in limbum brevem ventricosum subbilabiatum plicatum calyce longiorem, laciniis inaequalibus, 2 superioribus subreflexis. *Filamenta* brevissima dilatata basi in urceolum membranaceum quinquedentatum germen ambientem, *antheris* sagittatis in conum conniventibus. *Stigma* capitatum. *Bacca* sicca s. *drupa* 4-(subinde bi-) l

*) Sub SARACHA, nomine ob receptam ubique antiquissimam SARACA *Linn.* non retinendo. Diximus in honorem illustrium Baronum *Münch de Bellinghausen*, (*Constantini* patris, filii, et *Georgi*) Botanices et historiae naturalis cultorum indefessorum in imperio austriaco.

nularis globulosa sulcata, arcte calyce cincta. *Semina* subovata, 2 in loculo singulo compressa, rudiuscula, altero saepe abortivo *Lam. Illustr. t.* 114.
Familia SOLANEARUM.

839. CERIUM. *Cal.* quinquepartitus, persistens, laciniis subulatis, erectis. *Cor.* campanulata, calyce vix longior, limbo suberecto quinquefido, laciniis ex fissuris rotundatis. *Filamenta* tubo inhaerentia, corollâ longiora, ut *stylus*. *Stigma* crassiusculum. *Bacca* globosa, cellulis pentagonis, regularibus, monospermis. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 168.
Familia SOLANEARUM. Genus affine BRUNFELSIAE.

840. SOLANDRA. *Cal.* cylindricus, rumpens, quinquedentatus. *Cor.* maxime, clavato-infundibuliformis, tubo longo, fauce inflato, lobis fimbriatis minime acuminatis. *Bacca* (aliis capsula) globoso-conica, 4-locularis, polysperma. *Swartz Act. Holm.* 1787. *t.* 11. *Flor. Ind. occid.* I. *p.* 387. *t.* 9. *Corrêa de Serra Ann. du Mus.* VIII. *p.* 389. *t.* 4. *f.* 1.

DATURA *Lam.* et *Poiret.* Familia SOLANEARUM. SOLANDRA *Linn. fil.* est HYDROCOTYLE et SOLANDRA *Lam.* et *Poiret* est LAGUNAEA. *Willd.*

841. LUCUMA. *Cal.* 5-(10) fidus. *Cor.* ovata, medio ventricosa, recta, laciniis 5 alternantibus squamis totidem orificio tubi corollae insertis. *Stam.* 5 laciniis corollae alternantibus. (Bacca s. *Pomum* magnum, carnosum, 10-loculare, semina in loco singulo rotundato-angulato, non raro abortivo, (ut unicum tantum!) *Juss. Gen. p.* 152.
Familia SAPOTARUM. ACHRAS *Linn.*

842. ACHRAS. *Cal.* 5-6-partitus, laciniis ovatis concavis incumbentibus. *Cor.* ovata, 5-6-fida, laciniis rotundatis, squamis totidem alternis ad faucem. *Stam.* 4, 5, 6. *Bacca* s. *Pomum* mammosum, uniloculare. *Semina* solitaria, hilo marginali apiceque unguiculato. *Stigma* obtusum striatum.

Linnaeus HEXANDRIAE inseruit, monens in A. *mammosa* s. LUCUMA unicam sextam partem deesse. Rectius, ob affinia, hujus classis videtur.

843. CHRYSOPHYLLUM. *Cal.* quinquepartitus, parvus, foliolis subrotundis obtusis persistentibus. *Cor.* campanulata brevis, limbi laciniis 5 subrotundis patentissimis, tubo brevioribus. *Filamenta* tubo imposita conniventia. *Stylus* brevissimus, *stigmate* obtuso subquinquefido. *Bacca* globosa, decemlocularis, magna, seminibus solitariis osseis compressis, cicatriculâ notatis, nitidis. *Lam. Illustr. t.* 120. (qui squamas 5 ad petala addit; de quibus *Linnaeus* in generibus silet, in *Syst. Veg.* vero ait: *Cor.* decemfida, laciniis alternis patulis).

Baccam 10-1-2-spermam habet *Persoon.* Familia SAPOTARUM. Huic generi esse jungendum NYCTERISITION *Fl. peruv.* fructu tantum quinqueloculari diversum.

844. LEEA. *Cor.* monopetala. *Nectar.* monophyllum tubo corollae impositum quinquefidum erectum. *Bacca* pentasperma, infera. (?) *Willd. Spec.* I. *p.* 1177. *Ait. Kew, 2. ed.* II. *p.* 50.

Willd. et *Aiton ll. cc.* et *Thunberg* jungunt LEEAM *Linn.* cum ejusdem AQUILICIA; sed LEEA apud *Royen*, *Linnaeum* et *Schreber* est *monoica*, in *masculo cal.* campanulatus, 5-fidus; *cor.* tubus longitudine calycis, limbo 5-fido, aequali, laciniis saccatis; *nectar.* basi corollae adnatum, eâdem dimidio brevius, cylindricum, 5-fidum, lobis bifidis; *filamenta* nectario breviora, antheris oblongis incumbentibus. *Stigma* obsoletum. *Feminae cal. cor.* et *nectar.* ut in *mare*, sed hoc duplicatum, interiore minore. *Germen* superum ovatum, *stylus* simplex, *stigmate* lacero. *Peric.* globosum, sexloculare. *Sem.* solitaria. — AQUILICIA vero, quae pentandra *Linn.*, et *Lam.* (*Illustr. t.* 139) monadelpha est apud *Cavanill. diss.* 7. *p.* 372. et illi *Cal.* hemisphaericus, coriaceus, quinquedentatus. *Cor.* semiquinquefida, laciniis ovato-acutis revolutis, adfixa et adglutinata *urceolo* staminifero germen cingenti, corollâ breviori, apice quinquepartito, laciniis emarginatis; *filamenta* 5 inserta inter lacinias totidem incurva, partimque recondita intra urceolum; antherae ovatae, versatiles, ante foecundationem conniventes, stigma tegentes. *Germen* orbiculato-compressum, pentagonum, superum; *stylus* simplex urceolo brevior, *stigma* incrassatum. *Caps.* orbiculato-compressa, pelliculâ tecta, quinquesulcata, quinqueloculares, loculis monospermis. *Sem.* subrotundo-triquetra. — De horum generum identitate dubitat cls. *Jussieu Ann. du Mus.* XV. *p.* 355. *monens* AQUILICIAM differre a LEEA *aequata* fructu libero, a *crispa* vero floribus hermaphroditis et fructu 5-loculari. AQUILICIA est Familiae MELIACEARUM; LEEA SAPOTEARUM.

845. ROPUREA. *Cal.* quinquepartitus s. 5-fidus, laciniis rotundatis. *Cor.* rotata, limbo quinquelobo, laciniis rotundatis extus villosis. *Filamenta* villosa. *Stigmata* 3-4, (3-4-fidum *Linn.*) oblonga, acuta. *Bacca* grandis, ovata, villosa, quadrilocularis, seminibus numerosis in pulpa viscosa. *Juss. Gen.* I. *p.* 259. *Lam. Illustr. t.* 121. *f.* 2.

CAMAX *Schreb.* Familia?

846. MACUREA. *Cal. Cor. Stam. Germen* ignota. *Fructus* similis aurantio subcompresso, subinde subtrigono, cortice subaspero, punctato, uniloculari, seminibus pluribus oblongis subarcuatis, altero latere sulcatis, arillatis, pariete insertis. *Juss. Gen. p.* 257. ord. GUTTIFERARUM. *Aubl. Guian. t.* 378.

Familia, ut videtur, APOCYNEARUM *Desrousseaux* apud *Lam. Enc. meth.* 3. *p.* 668 qui citat, *Illustr. t.* 160. ubi COFFEA et CHIOCOCCA! Nullibi in *Illustr.* MACUBEA.

847. BENTHEA. *Cal.* campanulatus, quinquedentatus, parvus. *Cor.* quinquepartita, longitudine calycis. *Stam.* inclusa. *Germen* superum, *stylo* recto exserto, *stigmate* globoso. *Bacca* sicca, globosa, oblonga, bilocularis, dissepimento membranaceo, seminibus in loculo singulo pluribus ovatis lucidis duris bifariam positis. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 401. *Rheed. Malab.* IV. *p.* 63. *t.* 30.

848. TAPURA. *Cal.* campanulatus, sexfidus, laciniis minutis, basi tribracteatus. *Cor.* monopetala profunde quinquepartita, bilabiata, labio superiore recto longiore concavo trifido, inferiore breviore latiore bifido. *Stamina* 5, 4 didynama, quintum labio inferiori insertum, longissimum. *Germen* trigonum, stylo longissimo, *stigmate* trilobo. (Bacca? Capsula?) *Juss. Gen. p.* 419. *Aublet Guian.* I. *p.* 126. *t.* 48. *Lam. Illustr. t.* 122. *f.* 4.

Familiae BIGNONEARUM affinis. *Willdenow* et Botanici omnes, praeter hm. *Schreber*, jungunt TAPURAM cum ROHRIA, cujus tamen descriptio longe alia in *Sen. pl.*, ubi in *Triandria* habetur: *Cal.* in ROHRIA campanulatus quinquepartitus, laciniis ovatis concavis obtusis ciliatis coriaceis, 2 interioribus paulo longioribus. *Pet.* 5 erecta, calyce longiora, 2 superiora paullo majora; ungues angusti, basi latiores, interne lanati, sub laminis paullulum extrorsum flexi; laminae ovatae erectae, petalorum majorum introrsum inflexo-cucullatae, minorum expansae, obtusiusculae. *Filamenta* 3, unum inter petala 2 majora, duo ad horum latera cum eorum unguibus inferne connata filiformia corollâ longiora, interne lanata. *Antherae* introrsum spectantes. *Germen* turbinatum tomentosum. *Stylus* filiformis villosus, stigmata 3 villosa. *Schreb.*

849. LASIANTHERA. *Cal.* minimus, quinquedentatus, bracteâ unâ alterâve subulatâ. Cor. tubulosa, calyce longior, tubo brevi, limbi laciniis profundis lanceolatis. *Filamenta* lata, membranacea: *antherae* pilis longis. *Germen* ovatum, superum, stylo brevi, stigmate capitato. *Fructus* ignotus. *Pal. de Beauv. Fl. d'Oware, et Benin.* I. *p.* 85. *t.* 51.

Familia APOCYNEARUM.

850. BRAGANTIA. *Cal. comm.* nullus, nisi folia verticillata, ovato-lanceolata; *proprius* duplex, *exterior* gluma bivalvis, valvulis lanceolatis acutis ventricosis subaristatis longitudine corollae; *interior* valvulis 5 lanceolatis ovatis basi pilosis, longitudine corollae. *Cor.* universalis uniformis subconcava foliis verticillatis longior; propria monopetala cylindracea limbo integro basi pilosa. *Stam.* 4-5 extra corollam,

limbo adhaerentia, versatilia; *antherae* oblongae internae cum filamentis versatiles. *Germen* ovatum superum; *stylus* brevissimus; *stigmata* 2 acuta. *Rec.* commune subplanum, squamosum, paleis distinctum. *Vandelli Fasc.* ap. *Rom. Script. de plant. hisp. p.* 50.

851. SULZERIA. *Cal.* campanulatus integer pusillus. *Cor.* campanulata limbo quinquepartito, laciniis lanceolatis acuminatis patentibus. *Antherae* sessiles, tubo corollae insertae. *Stylus* exsertus. *Stigma* simplex. Fructus? ANABATA. *Reliq. Willd. MS.*

Nomen mutavimus ob affinitatem nimiam cum ANABASI, et quod male tornatum. Diximus in honorem *Frid. Gabr.* SULZER, viri de historia naturali universa optime meriti.

f. *Flores monopetali superi.*

a. capsulares.

β. capsulâ unilloculari.

852. SAMOLUS. *Cal.* semisuperus, 5-fidus. *Corolla* subcampanulata 5-loba. *Stam.* 5, antheriferа, laciniis limbi opposita, quinque alterna sterilia. *Caps.* semi-infera, ovata, semiquinquevalvis. *Placenta* centralis libera. *Semina* numerosa, juxta alteram extremitatem affixa, albuminosa. *Embryo* inclusus. Radicula umbilicum spectans. *R. Brown Prodr. Flor. nov. Holl.* I. *p.* 428.

Cls. *Brown*, praeeunte *Perspon*, cum SAMOLO junxit SHERFIELDIAM, cui tamen ad characterem *Forsteri*: *Cal.* inferus, 5-fidus, acutus; *Cor.* campanulata, calyce longior, limbi laciniis 5 ovatis reflexis. *Filamenta* 10 tubo inserta, fertilia laciniis opposita, sterilia iisdem alternantia, antheris cordatis, acuminatis. *Stylus* longitudine staminum stigmate simplici. *Caps.* conica, unilocularis, 5-valvis. *Semina* plurima globosa, receptaculo columnari medio capsulae inserta; cum in SAMOLO ad characterem *Linnaei*: *Cal.* 5-partitus, superus, basi obtusus, laciniis erectis; *Cor.* hypocrateriformis, tubo brevissimo, longitudine calycis, patulo, limbo plano, 5-partito, obtuso, squamulis brevissimis ad basin sinus limbi, conniventibus. *Filamenta* 5 brevia, squamulis corollae munita, antheris conniventibus, tecta. *Stylus* filiformis stigmate capitato. *Caps.* ovata, calyce cincta, unilocularis, semiquinquevalvis. *Semina* plurima ovata, *receptaculum* globosum. Confer etiam *Lam. Enc.* et *Ill. t.* 101. *Mem. Mus.* II. *t.* 4. *f.* 3. 5. Familia LYSIMACHIARUM, nunc PRIMULACEARUM.

Obs. Anne huc fors COSMIA illa *Dombey MS.* de qua *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 367., a TALINO, quocum fore jungenda, diversa potissimum numero staminum, caule herbaceo, floribus solitariis axillaribus.

853. VIRECTA. *Cal.* 5-partitus, laciniis subulatis setaceis, interposito dente minimo glanduloso. *Cor.* infundibuliformis tubo recto gracili calyce triplo longiore, limbo plano, laciniis 5 ovatis. *Stamina* medio tubi inserta. *Antherae* connientes, inclusae. *Stigma* laciniis 2 setaceis. *Caps.* globosa, subangulata, calyce coronata. *Semina* parva, numerosa, angulata, punctata in receptaculo carnoso.

Familia RUBIACEARUM. Affinis BELLONIAE, SIPANEAE, MUSSAENDAE.

854. BELLONIA. *Cal.* semiquinquefidus persistens, laciniis angusto-lanceolatis acutis. *Cor.* rotata, limbo plano, lobis 5 ovatis, obtusis. *Filamenta* brevissima *antheris* conniventibus subexsertis. *Stigma* acutum. *Caps.* turbinato-ovata, calyce coronata, ejusque laciniis conniventibus rostrata. *Semina* plura rotundata minima. *Lam. Ill. t.* 149. *f.* 2.

Persoon Syn. I. *p.* 210 fructum dicit baccam laciniis *corollinis* rostratam. Familia RUBIACEARUM. In *spinosa* saepe numerus quaternarius.

855. CALYCOBOLUS. *Cal.* duplex, exterior diphyllus, florem obtegens, interior triphyllus. *Cor.* tubulosa, curvata. *Stylus* bifidus. *Capsula?* unilocularis? polysperma.

Reliq. *Willd. MS.* Genus dubium, quod hic posuimus interea quia in *Reliq. Willd.* ante MUSSAENDAM positum, cui ergo affine, ut praecedentia et sequentia proxime.

b. *capsula biloculari.*

856. SIPANEA. *Calyx* 6-partitus, persistens, foliolis rectis, subulatis, acutis. *Cor.* infundibuliformis, 5-loba, tubo basi ventricoso, limbo patente, lobis 5 aequalibus. *Filamenta* brevia, tubo inserta, *antheris* oblongis. *Caps.* coronata, bipartibilis, striata, loco singulo bivalvi, polyspermo, dissepimento valvis opposito. *Lam. Ill. t.* 151.

Ds. *Vahl* junxit cum VIRECTA; *Jussieu* dubitanter MUSSAENDAE adscripsit.

857. MACROCNEMUM. *Cal.* campanulato-cyathiformis, minimus, 5-dentatus. *Cor.* campanulata aut infundibuliformis, laciniis 5 ovato-oblongis rectis. *Filamenta* villosa, tubo calycis inserta, *antheris* inclusis. *Stigma* bilobum. *Caps.* oblongo-turbinata, polysperma, *seminibus* imbricatis.

Dissepimentum contrarium, receptacula seminum distincta. Familia RUBIACEARUM. Affine MUSSAENDAE.

858. CHIMARRHIS *Cal.* margo integer, germen coronans. *Cor.* infundibuliformis tubo brevissimo, limbi laciniis 5 lanceolatis patentibus concavis obtusis, inferne lineolâ longitudinali mediâ hirsutis. *Filamenta* basi hirsuta, apice tubi

inserta. *Stigma* bifidum, obtusum. *Caps.* subovata, obtusa, coronata, bivalvis, valvulis apice bifidis. *Sem.* 2 solitaria. *Jacq. Amer. p.* 61.

Familia Rubiacearum. Affinis Chiococcae.

859. Machaonia. *Cal.* 5-dentatus, persistens. *Cor.* 5-partita, laciniis tubo brevioribus, fauce hirsutâ, cui *stamina* imposita, exserta. *Stylus* longitudine staminum, erectus, stigmate bifido, incrassato. *Caps.* cuneata, utrinque sulcata, dentibus persistentibus calycis coronata, a basi ad apicem dehiscens, bivalvis, monosperma. *Semen* lineari-ovatum.

Humb. et *Bonpland pl. aequin.* I. *p.* 101. Famil. Rubiacearum.

860. Cosmibuena. *Cal.* deciduus, 5-dentatus. *Cor.* tubus longissimus, limbo reflexo obliquo glabro. *Stam.* infra faucem inserta. *Caps.* apice bivalvis, valvulis involutis subbiloculares. *Receptacula* lamellata, hinc valvulis adpressa, inde seminifera. *Sem.* ovalia, cincta alâ lineari reticulatâ.

Ruiz et *Pav. Flor. Peruv.* III. *p.* 3. *t.* 198. Olim Hirtella a *Ruiz* et *Pav.* Cosmibuena dicebatur.

861. Cinchona. *Cal.* turbinatus, 5-dentatus. *Cor.* infundibuliformis, extus hirsuta. *Filamenta* tubo breviora. *Caps.* partibilis, *dissepimento* valvulis parallelo; *Seminibus* margine membranaceo. *Lam. Ill. t.* 164. *f.* 1. *Humb.* et *Bonpl. pl. aequinoct. P.* II. *t.* 10. *Lambert's description of the genus Cinchona* 1797. *Rhode Monogr. Cinchon.* generis *Tentamen. Frosberg diss. de Cinchona, Ups.*

Familia Rubiacearum. Semina receptaculo proprio oblongo, marginibus dissepimenti inflexis in utroque loculamento laevissime affixa, longitudinaliter incumbentia.

862. Exostemma. *Cal.* turbinatus, 5-dentatus. *Cor.* infundibuliformis, glabra, tubo cylindrico, laciniis limbi linearibus. *Stamina* longa exserta, imo fundo inserta. *Caps.* partibilis dissepimento valvulis parallelo. *Semina* margine membranaceo destituta.

Cls. *Richard* apud *Humb.* et *Bonpl. aequinoct.* I. *p.* 131. *t.* 38. *Willd. Anl. z. Selbstst.* II. *a. p.* 97. *Lam. Illustr. t.* 162. *f.* 2. 3. sub Cinchona. Huc *Cinchonae* species omnes corollâ glabrâ, staminibus exsertis retulit *Willd. l. c.* Stigma capitatum! *Ruiz* et *Pavon Fl. Peruv.* II. *p.* 49. Exostemmata generi Portlandiae esse inserenda. *Humboldt* genus hocce in *Berl. Mag.* I. non recepit.

863. Portlandia. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* clavato-infundibuliformis, laciniis patenti-deflexis, tubo sensim dilatato. *Antherae* longitudinales, rectae. *Stigma* simplex. *Caps.* (ligulosa, ovato-globosa) pentagona, retusa, coronata, bivalvis,

ılvulis duplicatis bifidis, polysperma (dissepimento vere conario, cujus marginibus inflexis intra loculos receptaculi roprii loco affiguntur semina horizontaliter sibi invicem congua, scrobiculata, margine minime membranacea.) *Swartz.* ıam. *Ill. t.* 162. *f.* 2. Familia Rubiacearum.

Stamina subinde 4, 6, 7. Coutarea cum hoc genere juncta diversum apud *Persoon* genus sistit, Hexandriae subjunctum.

864. Danais. *Cal.* 5-dentatus brevissimus. *Cor.* infundibuliformis, fauce villosâ, tubo longo, lobis oblongis anustis. *Stam.* 5, rarius 6, corollâ longiora. *Stylus* apice bidus. *Caps.* globosa, umbilicata, apice bivalvis, polysperma. emina margine membranaceo. *Persoon Syn.* I. *p.* 198. uctoritate cli *Aub. du Petit-Thouars Lam. Ill. t.* 166. . 2. sub Pavetta ut *Willd.*

Genus affine Cinchonis, capsulis globosis potissimum differt. Nomen a divo *Commerson* generi inditum. Familia Rubiacearum.

865. Dentella. *Cal.* 5-partitus, sub limbo coarctatus, ɔliolis subulatis. *Cor.* tubulosa (infundibuliformis) calyce ɔngior, tubo sensim ampliato in limbum 5-fidum patentem, ıciniis acutis tridentatis, denticulo intermedio. *Filamenta* asi tubi inserta, *antheris* inclusis. *Germen* villosum. *Stigıata* 2, stylo crassiora, longiora, patentia. *Caps.* globosa alyce coronata, seminibus plurimis, ovatis. *Forst. gen.* . 26. *t.* 13. *Lam. Ill. t.* 118. *f.* 3.

Oldenlandia *Linn.* Hedyotis *Lam.* Familia Rubiacearum. Oldenlandiam *depressam Willd.* fors huic generi jungendam esse *Poiret Enc. Suppl.* IV. *p.* 136.

866. Canephora. *Cal. communis* tubulosus dentatus multi-3-6) florus, floribus distinctis squamis; *proprius* 5-6-fidus. *Cor.* campanulata, subaequalis, 5-6-fida, lobis ovatis acutis. *Antherae* 5-6, oblongae, sessiles. *Stylus* filiformis. *Stigma* ifidum. *Caps.* infera, disperma, pisiformis, calyce corota. *Lam. Enc. Ill. t.* 131. *f.* 1.

Familia Rubiacearum.

867. Goodenia. *Cal.* superus, limbo 5-partito, laciniis qualibus. *Antherae* distinctae. *Stylus* simplex. *Caps.* ilocularis (raro 4-locularis) dissepimento parallelo, nunc ɔbreviato. *Semina* imbricata, compressa. *R. Brown rodr. Fl. nov. Holl.* I. *p.* 574.

Familia Goodenoviarum. Lobeliacearum *Juss. Ann. Mus.* XVIII. *p.* 1. Collema *Anders. MS.* Olim character erat: *Cal.* profunde 5-partitus, laciniis ovatis seu lanceolatis acutis persistentibus. *Cor.* supra longitudinaliter fissa, exerens genitalia, tubo brevi, limbo bilabiato, superiore bipartito, inferiore majore trifido.

Stam. sub corollâ inserta, (exserta inter lacinias labii superioris.) *Stigma* urceolatum, ciliatum (i. e. septum in medio urceoli inclusum et liberum.) *Caps.* subovata, v. linearis, uni bilocularis, bivalvis, polysperma, infra calyce tecta, *seminibus* imbricatim affixis dissepimento parallelo. Olim Familia CAMPANÚLACEARUM.

868. CALOGYNE. *Cal.* superus, limbo 5-partito, laciniis aequalibus. *Cor.* bilabiata. *Antherae* distinctae. *Stylus* trifidus. Glandula epigyna inter filamenta 2 inferiora. *Caps.* subunilocularis dissepimento abbreviato. *Semina* imbricata compressa. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 579.

A GOODENIA separata ob stylum trifidum, lacinià singulâ stigmate indusiato instructa. An recte? Familia GOODENOVIARUM.

869. EUTHALES. *Cal.* inferus tubulosus 5-fidus aequalis. *Cor.* tubo infra ovario adhaerens, apice hinc fisso, limbo bilabiato. *Antherae* distinctae. *Stylus* indivisus. *Stigmatis* indusium bilabiatum. *Caps.* 4-valvis, basi biloculari. *Semina* imbricata, compressa. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* I. *p.* 579.

Genus medium GOODENIAM inter et VELLEYAM; huic paulo propius accedens; habitu, stigmate et capsulâ penitus conveniens sat diversum calyce tubuloso. Corolla semisupera, calyce in fero conjuncta, in hoc genere et VELLEYA obvia, hactenus absque exemplo est, et, dum veram originem utriusque in totò ordine, tubulo nectarifero GOODENIARUM nonnullarum confirmatam, indicat, argumenta *Jussiaena* quoque de indole calycina integumenti floralis monocotyledonum aliquantulum infirmare videatur. *R. Brown* l. c.

870. VELLEYA. *Cal.* inferus, 3-5-phyllus, inaequalis. *Cor.* tubo basi ovario accreto, apice hinc fisso, limbo bilabiato. *Antherae* distinctae. *Stylus* indivisus. *Glandula* epigyna inter filamenta 2 anteriora. *Caps.* basi biloculari, valvis bipartitis. *Sem.* imbricata, compressa. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* I. *p.* 580.

Familia *Goodenoviarum R. Br.* LOBELIACEARUM *Juss.* In *Labillardière* character generis: *Calyx* campanulatus tri-quinquefidus. *Cor.* labium superius bi- inferius trifidum. *Stam.* sub corolla inserta, *Stigma* urceolatum, subdivisum dissepimento plano. *Caps.* ad medium usque biloculàris, 4-valvis seminibus planis imbricatis margine cartilaginosis. Affinis SCAEVOLAE et GOODENIAE.

871. LECHENAULTIA. *Cal.* superus. *Cor.* tubo hinc longitudinaliter fisso. *Antherae* sub anthesi cohaerentes. *Pollinis* granula composita. *Stigma* obsoletum, in fundo indusii bilabiati. *Capsula* prismatica, 4-valvis, valvis oppositis mediseptiferis. *Semina* cubica vel cylindracea, nucamentacea. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* I. *p.* 581.

Pollinis granula in omnibus speciebus e 4 sphaerulis composita, quò facile a finitimo *Anthotio* distinguitur *R. Brown l. c.* Familia GOODENOVIARUM.

872. ANTHOTIUM. *Cal.* superus, 5-partitus. *Corollae* tus hinc longitudinaliter fissus, limbus bilabiatus, labii terioris laciniis margine interiore auriculatis. *Antherae* haerentes. *Pollinis* granula simplicia. *Ovarium* biloculare lyspermum. *Stigmatis* indusium corollae labio contrarium. *psula . . . R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* I. *p.* 582.

Familia GOODENOVIARUM *Brown;* CAMPANULACEARUM *Juss.*

873. LOBELIA. *Cor.* tubo hinc fisso, raro integro, limbo partito. *Antherae* connatae. *Stigma* bilobum, nunc indivium. *Capsula* bi- raro trilocularis, apice supero bivalvi. *Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* I. *p.* 561. *Lam. Ill.* 724.

Familia CAMPANULACEARUM olim, nunc LOBELIACEARUM *Ann. Mus.* XVIII. *p.* 1. *et sequ.* Character olim erat: *Cal.* 5-fidus aut inaequaliter 5-dentatus. *Cor.* monopetala irregularis, tubo calyce longiore, limbo ringente, vel subbilabiato, laciniis quinque lanceolatis. *Antherae* in cylindrum connatae. *Stigma* hispidum, subbilobum ut supra. SYNGENESIAE inscruit *Linnaeus*, MONADELPHIAE cls. *Persoon* in *Synopsi.* Germen in hoc genere semisuperum ut in SAXIFRAGIS. *Willd.* „Corolla in europaeis, asiaticis et africanis alba v. caerulea, in americanis quibusdam rubra. Tubus in plerisque longitudinaliter fissus, nunc ad medium clausus, in paucis (invicem alioquin dissimilibus) integer. Limbus saepius bilabiatus, labio superiore minore, raro majore, quandoque unilabiatus, rarissime subregularis. Stamina plerumque a corolla libera, nunc ad tubi ejusdem medium adnata. Filamenta distincta, vel supra connata (6 numerat *St. Hillaire.*) Antherae vel omnes, vel tres superiores barbatae, omnes nunc imberbes, 2 inferiores quandoque mucronatae. Unica speciea dioica. Nonnullae suffruticosae, Africae australis capsulâ plus quam semi-superâ; unica herbacea, ejusdem patriae capsulâ cylindraceâ longitudinaliter bivalvi, quamvis fere omnino inferâ. Aliquae novae Hollandiae pedunculo apice adeo obliquo, ut placenta quasi e medio alterius lateris oriri videatur." *R. Brown l. c.*

874. ROELLA. *Cal.* turbinatus persistens laciniis 5 lanceolatis, subinde dentatis. *Cor.* infundibuliformis vel campanulata, (rotata *Linn.* in clavi) tubo calyce longiore hujus ore affixo, fundo clauso valvulis staminiferis, limbi laciniis 5 ovatis. *Filamenta* basi dilatata. *Antherae* conniventes. *Pistillum* stigmatibus 2 patentibus oblongis. *Caps.* cylindrica, calyce coronata, bi- et demum unilocularis, apice poro dehiscens. Semina parva numerosa angulata. *Lam. Ill. t.* 123.

Familia CAMPANULACEARUM.

875. DEFFORGIA. *Cal.* turbinatus, 5-fidus, laciniis la ceolatis, patentibus, deciduis. *Cor.* profunde 5-partita v 5-petala, petalis basi cohaerentibus, ovato-lanceolatis, c lyce longioribus. *Stigma* bilobum. *Capsula* semi-infer stylo bipartito acuminata, apice bivalvis, loculis 2, polyspe mis. *Lam. Ill. t.* 125.

FORGESIA *Juss.* Familia CAMPANULACEARUM. Affinis ESCA LONIAE.

c. *Capsulâ subtriloculari-quinqueloculari.*

876. PHYTEUMA. *Cal.* laciniis 5 acutis, semipatens. *Co* primo tereti-conica, laciniis apice subcoalitis, dein quinque partita, laciniis linearibus laxis demum reflexis *Anther* oblongae. *Stylus* bi-trifidus, laciniis oblongis, revolutis *Caps.* calyce coronata, rotundata, bi trilocularis, latere for mine dehiscens, *seminibus* parvis numerosis rotundis. *Lam Illustr. t.* 124.

Familia CAMPANULACEARUM.

877. CAMPANULA. *Cal.* 5-raro 4-fidus, (non raro et 1 fidus, laciniis alternis reflexis). *Cor.* campanulata, (rariu rotata) 5-fida. *Filamenta* basi dilatata. *Stigma* tri-bilobum (et 5-fidum). *Capsula* tri-bi-(et 5) locularis, saepius infer foraminibus lateralibus aperta, nunc apice supero valvat *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 560. *Lam. ill. t.* 12 Familia CAMPANULACEARUM.

In speciebus omnibus Africae australis et Australasiae capsula apice valvatae, in europaeis et Americanis omnibus (?) pori laterum dehiscunt. ROELLIAE *Campanulis* semivalvatis valde a fines, nec longe a LIGHTFOOTIA (et RONDELETIA) distant, divers tantum corollâ 5-partitâ et capsulâ plus quam semisuper *R. Brown.* Basis filamentorum dilatata *Linnaeo* nectarium est in fundo corollae receptaculum tegens. „Capsulae figur indeterminata: TRACHELII pericarpium villosum, scabrum, tri loculare; RAPUNCULI pericarpium glabrum, ovatum, triloculare MEDII pericarpium valvis tectum, quinqueloculare; SPECULI pericarpium columnare prismaticum, triloculare; PENTAGONI corolla rotata; ERINI corolla inaequalis, stigmate simplici, c sulâ apice dehiscente.“ *Linn.* Haec fors olim genera sis propria, ERINUS inprimis. PENTAGONIA et SPECULUM. PRI TOCARPUS jamjam a *L'Héritier* et LEGOUZIA dicta a clo *rande.**)

878. TRACHELIUM. *Cal.* minimus, 5-dentatus. *Cor.*

*) Capsulae foraminulis apice sub sinubus calycis dehiscunt in CAMPA *patula, Rapunculo, persicifolia, Speculo*; basi vero prope pedunc in *rotundifolia, glomerata, Trachelio, rapunculoide, rhomboi ayuisia* monente *Erdmann.*

ındibuliformis, tubo longissimo tenui, limbo brevi, lobis 5 ratis patentibus. *Filamenta* basi non dilatata. *Styl.* corollâ ıplo longior, *stigmatibus* 3 minimis, s. stigmate globoso. *aps.* rotundata, calyci adnata, trilocularis, basi poris 3 dehiscens, seminibus numerosis minimis. *Lam. Ill. t.* 126.

Familia CAMPANULACEARUM.

879. DIERVILLA. *Cal.* oblongus, 4-5-dentatus, basi bracıatus. *Cor.* infundibuliformis quinquefida, patens, calyce duılo longior. *Stamina* inclusa. *Stigma* capitatum. *Capsula* ıda oblonga, quadrilocularis, polysperma. *Lam. Ill. t.* 150.

LONICERA *Linn.* Familia CAPRIFOLIORUM.

880. CUVIERA. *Cal.* adhaerens, tubo brevi, limbo longo, ı-partito, foliaceo. *Cor.* 5-fida, laciniis acutissimis, apice ıpinescentibus. *Stigma* obverse infundibuliforme, praegranle, subpentagonum. *Caps.* loculis 5, monospermis. *Decand. Ann. Mus.* IX. *p.* 221. *t.* 15.

Familia RUBIACEARUM. Affinis NONATELIAE et VANGUERIAE.

β. Drupaceae:

881. SCHÖPFIA. *Cal.* duplex, inferus monophyllus subıifidus, alter semi-superus integer. *Cor.* campanulata. *Stam.* , interdum 4. *Stigma* capitatum. *Drupa* obovata monosperıa. *Vahl. act. Soc. Hist. nat. Havn.* I. *p.* 206. *t.* 6. sub COıONIO.

SCHÖPFIA *Schreb.* asserente *Willd. Spec.* I. *p.* 996. licet *Baccam* trilocularem dixisset *de Schreber.* Nomen antiquius *Vahlii* mutandum erat ob consonum antiquissimum CODON. Huc quoque HAENHEA *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv. t.* 251. cui: *Cal.* nullus, nisi squamae 3 infra germen, exterior angustior. *Cor.* supera urceolata limbo brevissimo 4-5-partito. *Filam.* nulla. *Stigma* trigonum. *Drupa* monosperma, turbinata, apice 10-radiata, quinquesulca. *Nux* trilocularis. HAENHEA *prodromi Fl. peruv.* ab ipsis clarissimis auctoribus nunc CELASTRUS dicitur. Familia LORANTHEARUM, accedens ad CAPRIFOLIA, ad quae transitum facit monente *Jussieu Annal. Mus.* XII. *p.* 300. *)

γ. bacciferae:

α. baccâ monospermâ:

882. SCAEVOLA. *Cor.* hinc longitudinaliter fissa, genilia exserens; limbo inde secundo, 5-partito, laciniis alatis, ınformibus. *Antherae* liberae. *Stigmatis* indusium ciliatum

*) MATTHIOLIA, quae huc spectaret, est GUETTARDAE species.

R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl. I. *p.* 582. *Lam. Ill.* 124.

Familia GOODENOVIARUM. Genus posthac fortasse dividendum species tamen ovario uniloculari haud separandae a reliquis nec harum monospermae dispermis in serie naturali proximae Baccatae ab exsuccis minime sejungendae. Paradoxa species Sc. *spinescens*, cujus fructus omnino maturus nondum visus forsan propter diversissimum habitum, bracteas deciduas e corollae alas longitudinaliter fimbriatas separari meretur. I ordine est singularis species inedita moluccana (S. *oppositifolia R. Brown*) foliis oppositis, cujus corolla lutea videtur habitus GOODENIAE. *R. Brown l. c. Linnaeo* erat character generis: *Cal.* brevissimus persistens 5-dentatus. *Cor.* flabelliformis, descripta. *Drupa* rotundata umbilicata 1-4-locularis, nucleo tuberculato rugoso biloculari dispermo, seminibus subovatis solitariis. Familia CAMPANULACEARUM apud *Juss.* primum; dein LOBELIACEARUM. LOBELIA *Plumier.*

883. DIASPASIS. *Cor.* subregularis, hypocrateriformis tubo 5-partito, genitalia includente. *Antherae* liberae. *Ovarium* uniloculare, dispermum. *Stigmatis* indusium ore nudo. *Nux* corticata. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* I. *p.* 58

Proxima SCAEVOLAE, praesertim sectioni tertiae quâcum inflorescentiâ convenit. Familia GOODENOVIARUM.

884. DAMPIERA. *Cor.* bilabiata, tubo hinc fisso, labii superioris laciniis margine interiore auriculatis. *Antherae* inte cohaerentes. *Ovarium* monospermum. *Stigmatis* indusium ore nudo. *Nux* crustacea. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* I. *p.* 587.

Familia GOODENOVIARUM. Genus SCAEVOLAE et DIASPASI proximum.

885. RUTIDEA. *Cal.* tubo ovario adhaerente, limbo 5-partito, parvo. *Cor.* infundibuliformis, tubo apice dilatato, limbo 5-partito, patente. *Stam.* ad faucem. *Germen* apice umbilicatum. *Stigma* longitudinaliter sulco duplici. *Bacca* exsucca, globosa, unilocularis. *Semen* globosum, basi umbilicatum, extus rugosum. Perispermum magnum, cartilagineum, intus cartilagineum. Corculum teres, obliquum. *Decand. Ann. Mus.* IX. *p.* 219.

Familia RUBIACEARUM, trib. COFFEACEARUM.

886. AIDIA. *Cal.* 5-dentatus, tubulosus, erectus. *Cor.* hypocrateriformis, fauce lanatâ, limbo 5-partito, laciniis laceolatis. *Filamenta* nulla, *antherae* lineares, incisuris corollae insertae. *Stylus* aequalis staminibus. *Stigma* ovatum oblongum. *Bacca* ovata umbilicata parva, semine ovato. *Loureiro Fl. Cochinch.* I. *p.* 177.

Familia CAPRIFOLIORUM?

887. Dasus. *Cal.* tubulosus, brevis, coloratus, leviter fidus, laciniis obtusis. *Cor.* campanulata, undique pilosissima, limbo 5-fido, calyce duplo longiore. *Filamenta* basi orollae insistentia, *antherae* stantes. *Stigma* 5-fidum, laciis oblongis erectis. *Bacca* calycina, compresso-rotunda, mbilicata, semine sphaeroideo. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 175.

Familia ignota. *Juss. Ann. Mus.* XII. *p.* 301.

888. Heliganthera. *Cal.* oblongus, truncatus, colorus, suffultus squamulâ ovatâ carnosâ. *Cor.* tubo brevi, limbo -partito, reflexo, laciniis oblongis, obtusis. *Nectarium* pengonum, apice 5-fidum, stylum arcte comprimens. *Filamenta* fauci corollae inhaerentia. *Antherae* spiraliter revolute. *Stigma* crassiusculum. *Bacca* calycina, ovato-oblonga. Helixanthera *Lour.* ed. *Willd. p.* 176. Helicia *Pers. yn.* I. *p.* 214.

Helicia *Loureiro* aliud est genus, Samydae jungendum: Heliganthera vero Familia ignota. *Juss. Ann. Mus.* XII. *p.* 301.

b. *bacca disperma.*

889. Psychotria. *Cal.* dentibus 5 minimis persistens. *or.* infundibuliformis, tubo longo, limbo brevi, laciniis 5 atis, acutis. *Filamenta* tubo inserta, *antheris* inclusis. *tigma* emarginatum. *Bacca?* ovata vel rotundata, calyce comata, sulcata, parva, bilocularis, seminibus osseis altero tere sulcatis, convexis. *Lam. Ill. t.* 161.

Familia Rubiacearum. Affinis *Coffeae* et *Chiococcae*, Pacureaeque.

Obs. Nonatelia *Lam.* differt praecipue loculis 5. *Ill. t.* 155. Simira, cui *cal.* minimus, turbinatus, 5-dentatus. *Cor.* tubulosa, parva, disco germinis affixa, tubo elongato, limbi lobis 6 rotundatis; *antherae* fauci insertae. *Stylus* longus, subinde bifidus, stigmatibus 2 obtusis; *Bacca* parva ovata dentibus calycis coronata, bilocularis, disperma. *Aublet Guian.* I. *p.* 170. *t.* 65. et: Mapuria, cui *Cor.* 5-fida, tubo brevi; *cal.* turbinatus, 5-dentatus; *stigma* bilamellatum. *Pericarpium? Aublet Guian.* I. *p.* 175. *t.* 67. et Antherura, cui *Cal.* tubulosus, limbo brevi, laciniis 4 acutis, ut in *Cor.* rotata, 5-partita; *Filam.* brevissima antheris sagittatis apice caudato longe reflexo; *styl.* subulatus, corollâ longior, *stigmate* simplici, *bacca* calycina ovata corticosa 10-sulcata, unilocularis, disperma. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 178, hujus generis tantum species sunt monente *Jussieu Annal. Mus.* X. *p.* 330.

890. Ronabea. *Cal.* turbinatus, minimus, ore 5-dentato. *r.* oblonga, subinfundibuliformis, tubo longo fauce amplia-, limbi laciniis patentibus acutis. *Antherae* oblongae bilolares tubo inclusae. *Stylus* longitudine tubi, *stigmate* bimellato. *Bacca* parva, ovata, striata, non coronata, nu-

culis 2 monospermis, altero latere convexis. *Juss. Gen.* 205. *Lam. Ill. t.* 166.

Familia RUBIACEARUM. Affinis PAEDERIAE. PSYCHOTRIA *Will*

891. GALVANIA. *Cal.* minimus, quinquedentatus. *C* monopetala, ventricosa, limbi laciniis quinque acutis. *Fi* *menta* basi tubi corollae inserta, pilosa, pilis orificium t claudentibus. *Germen* obovatum, stylo filiformi subinclina staminibus longiore, stigmate bifido, laciniis divergentib *Bacca* bilocularis, loculis monospermis, semine striato. *Va* *delli Specim. Fl. lusit.* et *brasil. p.* 15. *t.* 1. *f.* 7.

Familia RUBIACEARUM; affinis PSYCHOTRIAE. Fors ejusdem ge ris cum PALICUREA.

892. PALICUREA. *Cal.* turbinatus, 5-dentatus. *Cor.* fundibuliformis, tubo longo incurvo, superne ventricoso, li bo 5-fido, laciniis patentibus acutis, tribus superioribus pa majoribus. *Filamenta* medio tubi inserta, ejusque longi dine. *Germen* fundo calycis innatum, glandulâ coronatu *Stylus* corollâ brevior, stigmatibus 2 linearibus carnosis, l gitudine fere styli. *Peric.*? biloculare. *Sem.* solita *Aublet Guian.* 1. *t.* 66. STEPHANIUM *Schreb.*

Familia RUBIACEARUM. Fors ejusdem generis cum GALVANIA.

893. RUDGEA. *Calyx* profunde quinquefidus. *Coro* tubus gracilis longissimus, limbus quinquepartitus, laciniis dorso apicis uncinatis. *Filamenta* fauci tubi inserta, ant ris breviora. *Pericarpium* (in nondum maturis) bilocula loculis monospermis. *Stigma* bipartitum, laciniis oblong *R. A. Salisbury* in *Linnean Transact.* VIII. *p.* 327.

Familia RUBIACEARUM.

894. COFFEA. *Cal.* minimus 4-5-dentatus, dentibus calyce crescente deciduis. *Cor.* hypocrateri- seu infundib formis, tubo tereti tenui calyce multoties longiore, lim plano, laciniis 4-5 lanceolatis patentibus, lateribus revolu *Stam.* supra tubum, 4-5, antheris linearibus sagittatisve, minutis. *Stigmata* 2, reflexa subulata crassiuscula. *Ba* subrotunda, puncto-umbilicata. *Sem.* 2 arillata elliptica, tus plana, extus convexa. *Lam. Ill. t.* 160.

Familia RUBIACEARUM. *Stigma* bipartitum *Linn.* in clavi.

895. CHIOCOCCA. *Cal.* 5-dentatus, persistens, par *Cor.* infundibuliformis, tubo longo patente, *limbi* 5-pa laciniis aequalibus acutis reflexis. *Filamenta* longitudine rollae et styli. *Antherae* lineares, non prominulae. *Sty* simplex vel bifidum. *Bacca* (*Caps. Lam.*) subrotunda, c

ressa, coronata calyce (didyma), seminibus subrotundis compressis distantibus. *Lam. Ill. t.* 160.

Familia RUBIACEARUM.

896. SERISSA. *Cal.* 4-5-fidus, laciniis ovato-lanceolatis cuspidatis. *Cor.* infundibuliformis tubo brevi, limbo 4-5-fido, intus ciliatâ. *Stam.* 4-5, filamentis brevissimis. *Stylus* bidus. *Bacca* bilocularis dispermâ. *Lam. Ill. t.* 151. *f.* 3.

Familia RUBIACEARUM. Lacinias lobi trilobas! exclamat *Willd.* Fructu infero dispermo, charactere valde dubio, a LYCIO potissimum differre, *Thunb.* in *Linn. Transact.* IX. *p.* 151.

Obs. Ab omnibus huc ducitur DYSODA *Loureir. Fl. Cochinch.* I. *p.* 180, sed differt non paucis character generis a *Loureiro* datus sequens. *Cal.* 5-fidus, laciniis subulatis erectis. *Cor.* infundibuliformis, tubo brevi, limbo amplo, reflexo, 5-partito, laciniis trifidis acutis. *Filamenta* brevissima infra os tubi. *Antherae* oblongae incumbentes. *Stylus* filiformis, stigmate oblongo, villoso, bifido, reflexo. *Bacca* subrotunda, calycina, parva. *Sem.* plurima ovata minima.

897. CANTHIUM. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* infundibuliformis, brevis 5-fida, patens. *Stam.* corollâ breviora, *antheris* rectis, oblongis. *Stylus* simplex, *stigmate* capitato, aut clavato. *Bacca* ovato-rotundata subcompressa corticosa apice umbilicata, bilocularis. *Semina* 2, ovata, convexa, inde plana, sulco longitudinali. *Lam. Enc. meth.* I. *p.* 602. *Persoon Syn.* I. *p.* 200.

Genus maxime affine RANDIAE et GARDENIAE a quibus baccâ dispermâ differt; a COFFEA stigmate simplici, corollâ breviore diversum. Habitus RANDIAE. WEBERA *Schreb.* et *Willd.* (cujus nomen supprimendum, ob WEBERAM *Hedwig*) CANTHIUM *coronatum* dubia hujus generis species. Confer DAMNACANTHUM *Gaertn. de Fruct. t.* 182. *f.* 7. qui, monente *Juss. Ann.* X. *p.* 315 hujus loci. Familia RUBIACEARUM. WEBERA *Schreb.* et *Willd.* constat RONDELETIA *corymbosâ* et *cymosâ*, et CANTHIO *parviflora.* s. MONETIA *diacanthâ.* Character WEBERAE imperfectus apud *Willd.*: *Contorta*, *bacca* infera bilocularis, loculis monospermis; *stylus* elevatus; *stigma* clavatum; *cal.* 5-fidus.

898. CEPHAELIS. Flores capitati involucrati, involucro subtetraphyllo. *Cal.* minimus, 5-dentatus, dentibus acutiusculis. *Cor.* subinfundibuliformis, tubo saepius brevi limbi laciniis parvis. *Antherae* inclusae. *Stylus* corollâ longior, stigmatibus 2 patentibus, (aut *stigma* bipartitum.) *Bacca* minima, ovata, seminibus 2 parvis osseis, altero latere planis. *Receptaculum* paleaceum, coloratum. *Lam. Ill. t.* 152.

Familia RUBIACEARUM. CALLICOCCA *Schreb.* TAPOGOMEA *Lam.* et *Juss.* Affinis CANEPHORAE. Familia RUBIACEARUM. Huc EVEAM spectare *Schreber*, dissentientibus *Juss.* et *Lam.*

899. MORINDA. Flores in globum collecti supra recep-

taculum sphaericum, sessiles. *Cal.* dentibus quinque mini mis. *Cor.* (sub-) infundibuliformis, tubo cylindrico, limb 5-fido, laciniis lanceolatis acutis patentibus. *Filamenta* bre vissima, *antheris* incusis. *Stigma* bifidum. *Bacca* ovat ob compressionem mutuam angulata, apice retusa, umbilicat disperma, (quadrilocularis tetrasperma *Juss.*) seminibus a tero latere convexis. *Lam. ill. t.* 153.

Familia Rubiacearum. *Baccam* monospermam *Linn.* in clavi.

900 Naucléa. *Cal.* nullus. (*Linn.*, minimus, subintege aut denticulis 5 *Juss.*) *Cor.* monopetala, infundibuliformis tubo filiformi, calyce (qui nullus!!) multo longiore, limbo brevi, laciniis 5 ovatis obtusis recurvis. *Filamenta* brevissima in fauce. *Germen* inferum oblongum. *Stylus* corollâ longior. *Stigma* obovatum. *Per.* nullum. *Sem.* solitaria oblong subtrigona inferne attenuata, apice obtusa, bilocularia. (*Lin Capsulae* obtuse triangulares, compressae a vicinis, bilocula res, dispermae. *Juss.*) *Flores* et *fructus* in *receptaculo* com muni globoso villoso. — *Lam. Ill. t.* 153.

Genus maxime affine Cephalanthо, familiae Rubiacearum.

Obs. Licet corolla Naucleae sit *monopetala supera*, *Linnaeus* tam et omnes commentatores eandem floribus *pentapetalis inferis* in cla inseruerunt, praeter *Loureiro*, qui et alium quoque characterem ea ralem sistit in *Fl. Cochinch.* I. *p.* 175: *Cal. communis* nullus: *propri* carnosus, oblongus, inaequaliter multifidus. *Cor.* infund. plerumque fida, staminibus totidem brevibus. *Stylus* longissimus, undique coar batus in capitulum magnum, canescens, aureos floseulos conjunctis ribus occultans. *Stigma* integrum turbinatum acuminatum. *Semina* litaria infera oblonga angulata scabra, 2-3-locularia, receptaculo ova insidentia. *Bacca* compositta ex perianthiis floseulorum carnosis, coale centibus irregulariter in corpus globosum, lacunosum. Uncaria *Schre* (Ourouparia *Aublet*) hujus omnino eae generis; sed quis hoc u quàm ex characterе sequente vel somnio tantum opinari ausus fuisset. *Cal.* tubulatus, superne ampliatus, quinquédentatus, denticulis acutus culis aequalibus. *Cor.* hypocrateriformis, tubo angusto calyce longiori limbo 5-fido, laciniis subrotundis, externe villosis. *Filamenta* brevi cima, tubo infra orificium inserta, *antheris* oblongis in ore tubi. Ge men subrotundum, fundo calycis innatum, glandulâ coronatum. *Stylu* capillaris corollâ longior. *Stigma* oblongum, bisulcum. *Per.*? bil culare. *Sem.* plurima, dissepimento affixa. *Schreb.* Confer Odo tandram!

901. Dicrobotryum. *Cal.* 5-partitus pusillus. *Cor.* h pocrateriformis. *Stamina* fauci inserta. *Antherae* sagittat *Stigma* bilamellatum. *Fructus* bacca bilocularis. *Reliq Willd. MS. Humb.* et *Bonpl.*

Willdenow posuit post Odontandram, quam Naucleae pro miam fecit.

902. Hematanthus. *Cal.* perianthium monophyllum laxi persistens, 5-partitum, laciniis ovatis acuminatis, duab

duplo minoribus. *Cor.* monopetala infundibuliformis, tubo calyce multo longiore, superne parum dilatato, limbo 5-fido, laciniis oblongis. *Stamina* 5 brevissima capillaria, basi tubi inserta. *Antherae* lineares erectae, tubo multo breviores. *Germen* turbinatum, calyce coronatum, bilocular, dispermum. *Stylus* truncato-clavatus. *Stigma* subulatum. *Fructus? Reliqua. Willd. MS. ex Herb. Com.* ab *Hoffmannsegge.*

c. *baccâ tri-pentaspermâ:*

903. TRIOSTEUM. *Cal.* laciniis 5 patentibus (sub) lanceolatis persistentibus. *Cor.* tubulosa, longitudine fere calycis, limbo tubo breviore recto, lobis 5 subaequalibus rotundatis. *Antherae* inclusae. *Stigma* oblongum, incrassatum. *Bacca* coriacea, basi calyce inclusa, hujusque laciniis coronata, obovato-trigona, uni (*Gaertn.*)- trilocularis; *semina* 3 ossea elliptica, altero latere striis 3 obscuris, tunicâ exteriore crassâ, osseâ, interiore membranaceâ subfriabili. *Lam. Ill. t.* 150. *Gaertn. de Fruct.* I. *t.* 26.

Familia CAPRIFOLIORUM. *Baccam* monospermam dicit *Willd.*

904. SYMPHORICARPOS. *Cal.* 4-dentatus, basi bracteis 2 parvis. *Cor.* campanulata, tri- et quinquefida, subaequalis. *Stamina* vix exserta. *Stigma* globosum. *Bacca* coronata 4-locularis, tetrasperma, loculis 2 saepe abortientibus. *Lam. Ill. t.* 150.

LONICERA *Linn.* SYMPHORIA *Pers. Syn.* I. *p.* 214. Familia CAPRIFOLIORUM.

905. PLOCAMA. *Cal.* 5-dentatus, minimus persistens. *Cor.* campanulata 5-fida, laciniis oblongis. *Filamenta* brevia, tubo inserta. *Stylus* staminibus longior. *Bacca* globosa trilocularis, seminibus solitariis 3 oblongis linearibus. *Ait. Kew.* I. *p.* 292.

PLACOMA *Pers.* et *Gmel.* Familia RUBIACEARUM.

906. VANGUERIA. *Cal.* minimus, dentibus 5 acutis, patentibus. *Cor.* campanulata, v. hypocrateriformis, tubo globoso inflato, limbi laciniis ovatis acutis, fauce pilosâ. *Stam.* tubo inserta, *antheris* vix prominulis. *Stigma* minimum capitatum, bilamellosum. *Bacca* pomiformis carnosa globosa umbilicata (non coronata) 4-5-locularis, 4-5-sperma. *Sem.* formâ amygdalae. *Lam. Ill. t.* 159. *Gaertn. fil. Fruct. p.* 75. *t.* 195.

VANGUIERA *Pers.* Familia RUBIACEARUM, trib. COFFEACEARUM.

907. ANISANTHUS. *Cal.* superus 5-partitus inaequalis mi-

nimus. *Cor.* tubuloso-campanulata, limbo 5-dentato inaequali. *Stamina* tubo inserta inclusa. *Stigma* capitatum. *Bacca* 4-locularis, polysperma, calyce coronata.

Reliqu. Willd. MS. ex Herb. *Humb.*

908. NONATELIA. *Cal.* brevis, 5-dentatus. *Cor.* tubulosa, infundibuliformis, limbo 5-partito, subrecurvo. *Filamenta* tubo corollae inserta, *antheris* prominulis. *Stylus* bifidus, stigmate obtuso. *Bacca* globosa, 5-locularis, striata, (10-sulcata) seminibus 5 angulatis. *Aublet Guian. t.* 72. *Lam. Ill. t.* 155.

ORIBASIA *Schreb.* PSYCHOTRIA *Willd.* Familia RUBIACEARUM trib. COFFEACEARUM. Huc tantum NONATELIA *racemosa*: reliquae sunt PSYCHOTRIAE *Pers. Syn.* I. *p.* 204. RETINIPHYLLUM *Bonpl.* fors ejusdem generis.

909. RETINIPHYLLUM. *Cal.* supra ovarium in tubum productus, basi bracteatus, 5-fidus. *Cor.* hypocrateriformis, calyce duplo-triplo longior, limbo 5-partito. *Stam.* summo tubo imposita, laciniis alterna. *Stylus* exsertus. *Stigma* indivisum. *Bacca* globosa, striata, calyce persistente umbilicata, pyrenis 5, hinc convexis, inde angulatis. *Humb.* et *Bonpl. pl. aequ.* I. *p.* 86.

Fors ejusdem cum NONATELIA generis. *Juss. Ann. Mus.* X. p. 331, quod non videtur auctori.

910. ANCYLANTHOS. *Cal.* persistens, 5-fidus, laciniis acutis. *Cor.* tubulosa, hirsuta. tubo incurvo, a basi sensim ampliato, limbo irregulari, subbilabiato 5-fido, laciniis subulatis, 2 superioribus longioribus *Stamina* fauci inserta, laciniis alterna, breviora, antheris sessilibus. *Stylus* longitudine corollae, *stigmate* (incrassato, cylindrico) quinquelobo. *Fructus?*) *Desfontaines Mem. du Mus.* T. IV. *p.* 5.

Genus affine NONATELIAE, distinctum corolla arcuata, limbo irregulari et characteribus reliquis.

911. LICHTENSTEINIA. *Cal.* duplex, semisuperus, monophyllus, 3-5 dentatus. *Coroll.* monopetala, tubulosa, 5-fida. *Stam.* 5. *Filamenta* extra corollam connata, longitudine corollae. *Nectarium* calyci supra germen insertum. *Pistill.* monogynum. *Bacca*? *Sem.* 5. *Lichtenst. Wendl.*

b. *bacca polyspermâ:*

α. *uniloculari:*

912. STIGMATANTHUS. *Cal.* 5 phyllus, tubo brevi, limbo 5-partito, laciniis filiformibus, longis *Cor.* infundibuliformis, tubo longo, limbo 5-partito, laciniis ovato-oblongis

patentibus. *Filamenta* infra laciniis corollae. *Antherae* oblongae reflexae. *Stylus* corollâ longior. *Stigma* ovatum, maximum, sulcatum. *Bacca* compressa, tuberculosa, exsucca, seminibus oblongis angulatis osseis. *Lour. Cochinch.* I. *p.* 181.

Familia RUBIACEARUM.

913. MAASA. *Cal.* duplex, exterior diphyllus, sive *calyx* semisuperus, campanulatus quinquefidus, laciniis ovatis aut semi-orbiculatis, squamulâ duplici persistente infra cinctus. *Cor.* tubo brevissimo, limbo recto, laciniis 5 ovatis aut semiorbiculatis. *Stylus* brevissimus, stigmate tuberculato. *Bacca* unilocularis, polysperma, calyce coronata.

MAESA *Forsk. Descr. p.* 66. *Juss. gen. p.* 161. BAEOBOTRYS *Schreb. gen. n.* 318. *Lam. Ill. t.* 111. SIBURATIA *Aubl. d. Petit-Thouars gen. madagasc. n.* 38. Familia ERICEARUM Nomen antiquius retinendum!

Obs. Calyx duplex *Vahl.*

3. *Bi-quadriloculari:*

914. BERTIERA. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* tubulosa, (hypocrateriformis) ore villosa. *Stam.* tubo inserta, *antherae* subsessiles, vix prominentes. *Stigma* bilamellatum. *Bacca* coronata, bilocularis, utrinque carinata. *Aubl.* (*Lam. Ill. t.* 165.)

Familia RUBIACEARUM, trib. COFFEACEARUM.

915. POSOQUERIA. *Cal.* turbinatus, laciniis 4-5, rectis, persistentibus. *Cor.* hypocrateriformis, tubo longo cylindrico curvo, ore dilatato, intus piloso, laciniis 5 oblongis angustis obtusis, reflexis. *Stamina* 5 exserta, unico breviore, curva; *antherae* exsertae, 4 inclinatae, quintâ rectâ. *Stylus* setaceus longitudine tubi, *stigmate* brevi, subtrifido. *Bacca* magna, ovata, succulenta, calyce coronata, uni(bi?)locularis, seminibus angulosis. *Juss. gen.* 201. *Lam. Ill. t.* 163. *f.* 2.

Familia RUBIACEARUM. CYRTANTHUS *Schreb. n.* 302. nec *Aitoni* KYRTANTHUS *Gmel. Syst. Veg.* SOLENA *Willd.*

916. OXYANTHUS. *Cal.* tubus ovario adhaerens apice constrictus, limbus acutissime 5-fidus. *Cor.* infundibuliformis, tubo tereti longissimo, limbo 5-partito, lobis acutissimis. *Stam.* ad faucem. *Antherae* exsertae acutissimae. *Germen* ovoideum. *Fructus* bilocularis. *Decand. Ann. Mus.* IX. *p.* 218.

Familia RUBIACEARUM, trib. CINCHONACEARUM. Affinis TOCOYENAE et inprimis POSOQUERIAE.

917. TOCOYENA. *Cal.* subcampanulatus, dentibus 5 brevibus acutis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo longissimo, subcylindrico, apice parum dilatato, fauce nudâ, ventricosâ, limbi

laciniis ovatis linearibusve. *Stamina* fauci inserta, *antheris* sagittatis, sessilibus. *Stylus* incrassatus, apice fusiformis, pilosus, *stigmate* clavato, bilamelloso. *Bacca* capsularis subcarnosa bilocularis, coronata apice. *Semina* parva, numerosa, rotundato-ovata, basi acutiuscula, pulpâ molli. *Lam. Ill. t.* 163.

Familia RUBIACEARUM. Affinis POSOQUERIAE. UCRIANA *Willd.*

918. HIPPOTIS. *Cal.* integerrimus, spathaceus, coloratus, acutus. *Cor.* infundibuliformis, recurva, lobis ovatis obtusis reflexis, appendice brevi, cyathiformi, quinquecrenatâ, germen ambiente. *Stigma* bifidum. *Bacca* bilocularis, calyce coronata auriculaeformi. *Ruiz* et *Pav. Flor. Peruv.* II. *p.* 56. *t.* 201.

Familia RUBIACEARUM. De Familia tamen dubitat *Persoon Syn.* I. *p.* 210.

919. RONDELETIA. *Cal.* dentibus 5 profundis acutis, persistens. *Cor.* infundibuliformis, tubo cylindrico, calyce longiore, apice (sub) ventricoso, limbo plano reflexo, laciniis (sub) rotundatis, (planiusculis) *Antherae* non prominentes. *Stigma* bifidum, (obtusum *Linn.* in *clavi.*) *Capsula* (sub) globosa bacciformis, calyce coronata, bi(et 4-)locularis, apice in partes 2 dehiscens, polysperma, (et solitaria semina.) *Lam. Ill. t.* 162. *Gaertn. fil. t.* 184. *f.* 7.

Familia RUBIACEARUM, affinis POSOQUERIAE. Fructus junior bacca videtur. Huc WEBERA *corymbosa* a clo *Poiret* ducitur et fors WILLDENOWIA huc ducenda. *Willdenowiae* character genericus apud *Gmelin Syst. Veg.* I. *p.* 362: *Cor.* hypocrateriformis, coriacea, tubi ore annulo crenulato. *Bacca* infera bilocularis polysperma; qui omnino idem ac LIGHTFOOTIAE *Schreb.* apud *Haenke gen. n.* 449. Confer et CANTHIUM.

920. GARDENIA. *Cal.* 5-9-partiti laciniae erectae (verticales aut obliquae *Pers.*, subinde appendiculatae *Lam.*) *Cor.* contorta primum, infundibuliformis, tubo cylindrico, calyce longiore, limbo plano 5-9-partito. *Antherae* 5-9, lineares, ori tubi insertae, vix ac ne vix exsertae. *Stylus* apice incrassatus, stigmate ovato bilobo. *Bacca* sicca, ovata vel oblonga, bi-(quadri)-locularis, *seminibus* pluribus duplici serie longitudinaliter in loculo singulo. *Lam. Ill. t.* 158. *f.* 1.

Confer: MUSSAENDAM, et RANDIAM, Familia RUBIACEARUM.

Obs. ROTHMANNIAM *Thunb.*; CERISCUM *Gaertn.* CAQUEPIRIAM *Gmel.* et DURIOAM *Linn.*, fide cl. *Richard*, hujus generis species esse affirmat *Jussieu Ann. Mus.* X. *p.* 331. Olim vero apud cl. *Richard act. soc. nat. Paris p.* 107, DUROIA *Linn.* erat GENIPA, sub quâ et apud *Pers. Syn.* I. *p.* 198 adducitur. DUROIAE apud

Linn., in HEXANDRIA, est *Cal.* brevissimus, arctus, cylindricus, truncatus. *Cor.* tubus cylindricus, longitudine limbi sexpartiti, laciniis ovatis patentibus. *Anth.* 6 intra tubum. *Stylus* longitudine tubi stigmatibus 3. *Pomum* globosum, umbilicatum, pilis copiosissimis erectis. *Sem.* plurima nidulantia ovalia plana glaberrima duplici serie incumbentia. Flores saepe abortivi, sunt etiam mere masculi. CAQUEBIRIAE est *Cal.* elongatus, infra ventricosus, squamulisque extrinsecus, supra foliolis petiolatis acutus. *Cor.* tubo longissimo, limbo 9-partito. *Stam.* 9, antheris sessilibus, duabus didymis. *Fructus* ovatus. *Sem.* arillata apud *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 661. CERISCUS *Gaertn.* I. *p.* 140 est in icone tantum *t.* 28. *f.* 4. CERISCUS *Malabaricus* dictus pro GARDENIA *dumetorum Thunb. Diss. t.* 2. *f.* 4. Characterem ROTHMANNIAE *Thunb. act. holm.* 1776. *p.* 65. *f.* 2. vide sub GARDENIA *Rothmannia.*

921. GENIPA. *Cal.* margo germinis integer truncatus (*Cal.* tubulosus aut turbinatus subinteger *Pers.*) *Cor.* subrotata, calyce duplo longior tubo brevissimo, infundibuliformi, limbo magno, 5-partito, laciniis ovatis acutis patentibus. (*Cor.* hypocrateriformis *Pers.*) *Filamenta* reflexa, antheris conniventibus (?) (in fauce sessilibus, exsertis *Pers.* minime conniventibus *Lam.*) *Stigma* clavatum, obtusum, simplex. *Bacca* magna, carnosa, ovata, utrinque attenuata, bilocularis, seminibus pluribus compresso-angulatis, cordatis. *Gaertn. fil. t.* 190. *f.* 1. *Lam. Ill. t.* 158. *f.* 2.

Familia RUBIACEARUM.

Obs. Cl. *Persoon* monet genus hoc imprimis stigmate clavato nec bilamellato differre, hinc omnes GARDENIAS tali gaudentes stigmate huc esse referendas. An quoque STYLOCARPA *Gav. ic.* VI. *p.* 21. *t.* 436.? Cel. *Lamarck* in *Illustr. t.* 2. GENIPAM, quam prius in *Enc. meth.* sejunxit, iterum junxit cum GARDENIA, semovit vero MUSSAENDAS, ibidem olim a se ipso cum GARDENIA junctas. DUROIAM ad GENIPAM spectare docet cls. *Richard.*

922. STYLOCORYNA. *Cal.* urceolatus, 5-dentatus, persistens. *Cor.* infundibuliformis, limbo plano. *Antherae* fere longitudine limbi, filamentis fauci tubi insertis. *Stylus* clavatus. *Stigma* simplex. *Bacca* coronata, bilocularis. *Sem.* numerosa, nidulantia. *Cavanill. ic. t.* 368.

Familia RUBIACEARUM. Affinis DANAI.

923. RANDIA. *Cal.* 5-partitus, laciniis lineari-lanceolatis contortis. *Cor.* hypocrateriformis, tubo calyce vix longiore. *Antherae* subsessiles, non exsertae. *Stigma* bilobum, lobis oblongis inaequalibus. *Bacca* sicca, dissepimento incompleto, semibilocularis, calyce tubuloso coronata. *Semina* plurima, per series 4 alternatim superimposita. *Pers. Syn.* I. *p.* 199. *Lam. Ill. t.* 156.

Confer GARDENIAM. Familia RUBIACEARUM. Olim character apud *Linnaeum*: *Cal.* ovatus, persistens, ore 5 dentato. *Cor.*

limbus 5-fidus laciniis ovatis acutis. *Filamenta* brevissima antheris intra faucem. *Stylus* simplex, longitudine tubi, superne bifidus, stigmatibus obtusis, inaequalibus. *Bacca* cortice capsulari, ovata, apice truncata, unilocularis, *seminibus* plurimis, orbiculatis, cartilagineis, compressis, pulpâ cinctis. Hujus congener, monente *Juss. Ann.* X. *p.* 330, OXYCEROS, cui: *Cal.* 5-dentatus; *Cor.* hypocrateriformis, tubo calycem duplo excedente, limbus 5-fidus, amplus, laciniis ovatis, parum reflexis, aequalibus; *antherae* filiformes, triloculares, ori tubi insistentes, per limbum expansae. *Stylus* tubo aequalis, stigma multisulcatum. *Bacca* subrotunda, parva, coronata, bilocularis polysperma, seminibus subrotundis. *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 187.

924. MUSSAENDA. *Cal.* 5-partitus, laciniis inaequalibus linearibus acutis persistentibus. *Cor.* monopetala, infundibuliformis, tubo longo filiformi, villoso, limbi laciniis planis, ovatis, aequalibus. *Filamenta* brevissima, tubo inferne inserta. *Stigmata* 2, crassiuscula. *Caps.* ovata, membranacea, apice nuda aut coronata, bilocularis. *Receptaculum* dividens loculum singulum imperfecte in cavitates duas, unde semina quadrifaria. *Gaertn.* et *Poiret Enc. meth.* IV. *p.* 391. *Lam. Ill. t.* 157.

Genus maxime affine RANDIAE et GARDENIAE. Familia RUBIACEARUM. *Linnaeo* est *bacca* 4-locularis oblonga, et *stigma* bipartitum in clavi. PINKNEYAM hujus tantum esse speciem *Juss. Ann. Mus.* X. *p.* 316.

Obs. PINKNEYAE character apud *Michaux Fl. bor. Am.* I. *p.* 101. *Cal.* laciniae inaequales, 1-2 coloratae bracteiformes magnae. *Cor.* 5-partita, laciniis recurvatis, longe tubulosa. *Filamenta* basi tubi inserta. *Caps.* superne bivalvis, valvulis medio septiferis. *Sem.* alata, transverse invicem superposita.

925. LONICERA. *Cal.* superus, 5-4-fidus, basi bracteis 2 connatis. *Cor.* monopetala, tubulosa, 5-fida; limbus subaequalis, subregularis vel bilabiatus. *Stigma* capitatum *vel* incrassatum. *Baccae* duae, basi plus minus coadunatae, biet triloculares saepius polyspermae. *Lam. Ill. t.* 150. *f.* 2.

XYLOSTEON *Juss.* Pedunculi biflori. XYLOSTEA veteribus erat corollâ subaequali. CHAMAECERASI vero corollae laciniâ inferiori duplo profundius sectâ. Familia CAPRIFOLIORUM.

926. CAPRIFOLIUM. *Cal.* superus, 5-4-dentatus et subinteger. *Cor.* tubus elongatus, limbo quinquefido, subregulari vel bilabiato. *Stamina* longitudine corollae. *Stigma* globosum. *Bacca* distincta, trilocularis polysperma. *Lam. Ill. t.* 150. *f.* 1.

Pedunculi proprii uniflori. LONICERA *Linn.* PERICLYMENUM veteribus erat corollâ regulari, CAPRIFOLIUM corollae laciniâ inferiori duplo profundius separatâ. Familia CAPRIFOLIORUM.

7. *quinqueloculari.*

927. SABICEA. *Cal.* turbinatus, laciniis 5 oblongis, acutis. *Cor.* infundibuliformis seu hypocrateriformis tubo longo gracili, laciniis 5 lanceolatis acutis. *Stamina* orificio tubi inserta *antheris* vix prominulis. *Stigmata* 5, oblonga, annata, (*Stigma* 5-fidum *Schreb.*) *Bacca* orbicularis villosa, calyce coronata, seminibus numerosis parvis angulatis. *Swartz Prodr.* I. *p.* 46. *Lam. Ill. t.* 165.

SCHWENCKFELDIA. *Willd.* Familia RUBIACEARUM affinis PATIMAE. Numerus partium interdum *quaternarius*, et involucrum 4-fidum, s. 2-4 phyllum.

928. PATIMA. *Cal.* subinteger s. subquinquesinuatus. *Cor.*? *Bacca* calyce coronata 4- et 6-locularis, (sub 5-locularis) polysperma. *Semina* numerosa, parva, pulpâ tecta. *Juss. Gen. p.* 207. *Aubl.* I. *t.* 77. *Lam. Ill. t.* 159. *f.* 1.

Familia, ut videtur, RUBIACEARUM, SABICEAM inter et DUHAMELLIAM.

929. DUHAMELIA. *Cal.* 5-partitus acutus minimus erectus persistens. *Cor.* tubus longissimus quinquangularis, limbo 5-partito aequali parvo acuto. *Antherae* lineares, longitudine corollae, ut *stylus* filiformis *stigmate* lineari, obtuso. *Bacca* ovalis sulcata coronata. *Semina* plurima subrotunda compressa minima. *Lam. Ill. t.* 155. sub HAMELIA.

HAMELLIA *Linn.* Racemi partiti, floribus secundis. Familia RUBIACEARUM. AMAJOUA *Aublet.* s. HAMELLIA *sessiliflora Willd.* Sejungenda monente *Decand. Ann. Mus.* IX. *p.* 218.

930. AMAJOUA. *Flores* hucdum incogniti. *Fructus* 5-locularis, loculis polyspermis, membranis transversalibus. *Aublet Guian. 2. sup.* 13. *t.* 375.

DUHAMELIA *Lam. Enc. meth.* III. *p.* 65. Familia RUBIACEARUM. *Decand. Ann. Mus.* IX. *p.* 219.

931. ERITHALIS. *Cal.* urceolatus, 5-dentatus, parvus persistens. *Cor.* subinfundibuliformis, tubo brevi, limbi laciniis 5 lanceolato-linearibus patentibus recurvis. *Stylus* filiformis superne compressus, *stigmate* acuto. *Bacca* globosa, calyce coronata, 10-locularis (decasperma) seminibus parvis subangulatis. *Lam. Ill. t.* 159.

Cor. in *clavi Sp. pl.* rotata dicitur. *Filamenta* 5, 6, 8, 10 e basi calycis. *Stigma* bifidum. *Swartz.* Familia RUBIACEARUM.

922. GRUMILEA. *Cal.* 5-dentatus, superus. *Cor.*? *Stam.*? *Styl.*? *Bacca* infera bi-trilocularis, calycis dentibus 5 coronatis, conniventibus. *Semina* solitaria albumine grumoso.

GRUMILEA *nigra Gaertn. t.* 28. *f.* 2. *clo. Gaertn. de Fruct.* 1.

p. 138. videtur ad *Stellatas* pertinere, et prope a PSYCHOTRIA abesse.

Obs. In *Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 657 legitur GRUNILEA.

933. STIPULARIA. *Cal.* monophyllus, laciniis 5? villosis. *Cor.* monopetala, tubo longo gracili, laciniis 5? *Stam.* 5? *Stylus? Fructus?* Flores numerosi in involucro communi campanulato axillari calyciformi, limbo plicato anguloso, angulis acutis, tere dentatis; receptaculum villosissimum. *Pal. de Beauv. Fl. d'Oware et de Benin.* II. *p.* 26., *t.* 75. *Enc. meth. Ill. Gen. Suppl. Cent.* 10.

Familia RUBIACEARUM.

934. ATHERCIA. *Cal.* 5-partitus superus, foliolis linearibus lanceolatis persistentibus. *Cor.? Stam.? Styl.? Bacca* unilocularis? monosperma. *Embryo* tenuis radiculâ brevi, foliis elongatis planis, excentricus in perispermate cartilagineo. *Gaertn. sem.* 1. *p.* 141. *t.* 28. *f.* 6.

FORSTERA *glabra.*

ff. *Floribus tripetalis inferis.*

935. TRIPHASIA. *Cal.* 3-dentatus brevis, persistens. *Cor.* tripetala; petala oblonga, inferius in tubum rectum curvata. *Filamenta* in receptaculo. *Stylus* crassus, staminibus longior. *Stigma* obtuse trigonum. *Bacca* unilocularis, monosperma. *Lour.* I. *p.* 189.

An LIMONIA *trifoliata* quaerit *Poiret?* Familia AURANTIORUM *Juss.*, HESPERIDEARUM S. *Hilaire.*

g. *Flores tetrapetali.*

936. *Cal.* 4-phyllus, foliolis ovatis acutis deciduis, interioribus planis. *Petala* nulla, vel lanceolata undulata, desinentia in ungues longitudine calycis, ad idem latus deflexis. *Nectarium* monophyllum, ligulatum, receptaculo elongato e regione insertum, *tubo* petalis longiore. *Stam* 4-5, 3 inferius, 2 in medio. *Germen* pedicello filamentis longiore. *Stylus* nullus, *stigmate* sessili. *Bacca* corticosa, cylindrica, pedicellata, unilocularis, bivalvis. *Semina* plurima, reniformia triplici serie imbricata. *Vahl Symb.* I. *p.* 20.

STRÖMIA *Vahl.* CADABA *Forsk.* et *Lam. Juss.* Familia CAPPARIDEARUM.

937. RICHERIA. *Polygama.* ♂. *Cal.* 4-5-fidus. *Cor.* 4-5-petala. *Nect.* glandulae 4-5 ad basin germinis. *Stam.* 4-5. *Styl.* nullus ♀. *Cal.* et *Cor.* hermaphroditi. *Nectar.* marg. basin germinis cingens. *Styl.* trifidus brevissimus. *Stigmat.*

revoluta, *Caps.* cortiçata, 3-locularis, 6 valvis, 3-sperma, isi dehiscens *Semina* solitaria sub apice columellae pendu-, baccata. *Vahl Eclog.* I. *p.* 30.

Rectius fors BELLEVALIA diceretur, cum meritissimus de amabili scientia *Richen de Belleval* nomine *de Belleval* magis notus. Cls. *Ryan*, hujus plantae inventor, plantam hanc maxime variare quoad partes fructificationis monet apud *Vahl l. c.*, et sequentibus characterem generis descripsit. „*Perianthium* triphyllum minimum. *Cor.* monopetala, laciniis 5 concavis. *Filamenta* plerumque 5, non raro 4, interdum 6, longitudine corollae. *Stylus* vix ullus. *Stigma* bicapitatum. *Bacca* capsularis, si mavis, capsula baccata duplex monosperma, in partes 6 a basi ad apicem dehiscens, capsulâ interiore adhuc clausâ, postea pariter dehiscente, intus pulposâ. *Semen* unicum subrotundum pedicellatum pulpâ molli involutum. *Polygama. Vahl* nonnisi flores ♂ et ♀ vidit. Familia EUPHORBIARUM.

h. *Flores pentapetali inferi:*

a. Bacciferae:

a. Monospermae:

938. HIRTELLA. *Cal.* 5-partitus, laciniis subovatis reflexis aequalibus persistentibus. *Pet.* subrotunda. *Stam.* 3-6, (eidem calycis lateri inserta) planiuscula, longissima, eadem spiraliter involuta. *Stylus* e latere depresso germinis, stigmate simplici, (globuloso.) *Bacca* seu *Drupa* obovata, parum compressa, obsolete trigona, ad cujus basin anticam germen villosum et stylus. *Sem.* magnum. *Gaertn.* fil. *t.* 185. f. 2. *Lam. Illustr. t.* 138.

COMMIBUENA *Prodr. Fl. peruv.* Familia ROSACEARUM.

939. OPELIA. *Cal.* 5-dentatus. *Cor.* 5-petala. *Nectaria* 5, staminibus alternantia. *Germen* oblongum. *Styl.* nullus. *Stigma* simplex. *Roxb. Corom. t.* 158.

940. BOTRYA. *Cal.* campanulatus, crenis 5, brevis. *Pet.* cuta, carnosa, erecta, apice inflexa. *Filamenta* plana corollâ breviora in basi petalorum. *Antherae* ovatae. *Stylus* nullus, *stigmate* concavo: *Bacca* rotunda, 1-locularis, *Lour. Fl. Cochinch.* I. *p.* 191.

Vix CISSAMPELOS *Pareira.*

941. CURINILA. *Pet.* intus lanuginosa, apice subhamata. *Stam.* parva. *Germ.* rotundatum. *Bacca* ovato-oblonga, nucleo duro, monospermo. *Lam. Enc.* II. *p.* 228.

CURINIL *Rheed.* VII. *p.* 47. *t.* 25. Cissus?

gior, *stigmate* crassiusculo. *Bacca* subrotunda, unilocularis *Sem.* minima, ad peripheriam nidulantia. *Lour. Cochinch* I. *p.* 193.

Familia BERBERIDEARUM.

953. CONOHORIA. *Cal.* profunde 5-partitus, laciniis lanceolatis acutis. *Petala* 5 incumbentia, tubum 5-lobum refle rentia, ovato-oblonga, acuta, apice patentia vel reflexa *Nectarium* e foliolis quinque rectis, lanceolatis, concavis, petali oppositis, iisdemque brevioribus. *Antherae* subsessiles. *Sty lus* flexuosus stigmate capitato. CONOHORIA *Aubl.* Guian I. *p.* 239. *t.* 95. et fructus nomine PASSURIAE *Aubl.* ibid. *t.* 380. fide *Richard* apud *Lam.* et *Poiret Enc. meth.* V. *p.* 49.

Familia BERBERIDEARUM *Juss.*

954. BINOREA. *Cal.* laciniis 5 oblongis villosis acutis *Cor.* 10-petala, petalis exterioribus 5 majoribus ovato-ob longis concavis (aliis petala 5, singulo basi alio petalo mu nita). *Stamina* basi petalorum exteriorum inserta, antheris sagittatis. *Stylus* villosus, stigmate obtuso. *Fructus? Lam Illustr. t.* 134. *Juss. gen. p.* 287.

Familia BERBERIDUM. Affinis CONOHORIAE.

955. HYDNOCARPUS. „*Polygama?* „*Masculi. Cal.* pen taphyllus, foliolis 2 exterioribus ovatis, interioribus 3 subro tundis parum majoribus. *Pet.* 5 oblonga, longitudine calycis margine villoso-albida. *Nectarium* squama ad basin singul petali ovata extus glabra, intus pilis brevibus aureis, petali parum brevior. *Filamenta* ovata acuminata, longitudine pe talorum. *Antherae* erectae, angulatae, parvae. *Hermaphroditi* vel *Feminae?* Bacca globoso-depressiuscula magnitudine pruni, tomento sordide flavescente."

„Haec *Vahl Symb.* I. *p.* 100, qui hermaphroditum vel feminam non vidit, tantum masculum et fructum, quem baccam unilocularem polyspermam dicit *Gaertn. Sem.* I. *p.* 288. *t.* 60. *f.* Polygamam, hermaphroditam et feminam dicit *Willdenow Spec.* IV. *p.* 1105.; dioïcam *Persoon Syn.* II. *p.* 616.

956. ESCALLONIA. *Cal.* 5-dentatus persistens, dentibus ovatis acutis. *Pet.* 5 ligulata, apice convoluta. *Filamenta* longitudine corollae, calycis dentibus inter petala oppo *Stigma* subpeltatum, emarginatum, subbilobum. *Bacca* 1ocularis, calyce coronata. *Lam. Illustr. t.* 143.

Familia ONAGRIARUM olim, nunc ERICEARUM. *Gaertn. f.* 182. *f.* 5.

Obs. STEREOXYLON *Ruiz* et *Pav. capsulam* bilocularem habet, co coronatam ovatam, truncatam, basi rimis 1-4 dehiscentem; *dissepi*

tum interruptum; *Semina* numerosa minima, oblonga striata, dissepimento utrinque affixa. In quibusdam speciebus calyces 5-fidi aut 5-dentati, stigma emarginatum, aut emarginato bilobum, aut subpeltatum. *Capsulae* aliquando 3- et 4-loculares. ESCALLONIAE jungendam esse JUNGIAM *Gaertn. Sem.* I. *p.* 175. *t.* 35. *f.* 5. *Lam. Ill. t.* 143. cls. *Lamarck* monuit, JUNGIA *Linn. fil.* est, TRINACIE *Gaertn.* et consentiunt fere omnes, praeter *Persoon Syn.* I. *p.* 234., qui genus hocce nomine IMBRICARIAE, eidem a cl. *Smith* indito, recepit. Est vero antiquior IMBRICARIA *Juss.*, quae, ut monet *Jussieu Annal. Mus.* XV. *p.* 360, non jungenda cum MIMUSOPSIDE, ut fecit *Willdenow*. Character IMBRICARIAE *Smith* et *Pers.* seu JUNGIAE *Gaertn.* est: *Cal.* 5-dentatus. *Petala* 5. *Stigma* capitatum. *Capsa.* calyce tecta bilocularis polysperma. *Smith Trans. Linn. Soc.* III. *p.* 259. *Gaertner* vero sub eâdem suâ JUNGIA *Sem.* I. *p.* 175. *t.* 35. *f.* 5. monet esse *Capsulam* unilocularem valvem, apice foramine amplo dehiscentem.

957. LABILLARDIERA. *Cal.* 5-partitus. *Petala* tubulosa pice ampliata, laciniis calycis alterna. *Antherae* vacillantes. *Germen* adhaerens, cylindricum, *stylo* brevi, stigmate bilobo. *Bacca* elliptica, villosa, stylo terminata. *Semina* rotundata, subemarginata. *Embryo* minimus. *J. St. Hilaire Exposition* I. *p.* 291.

Apud *Willdenow* et *Persoon* character sequens: *petala* foliolis calycinis alterna; *nectarium* nullum; *stigma* simplex; *bacca* supera polysperma. — Confer *Poiret Enc. Suppl.* I. *p.* 637. Familia SOLANEARUM.

958. RUYSCHIA. *Cal.* 5-phyllus, involucratus. *Petala* reflexa. *Stylus* nullus. *Stigmata* 4-5. *Bacca* sub-5-locularis.

Sub hoc genere junxit cls. *Swartz* 1.) RUYSCHIAM *Jacq.* cui: *cal.* 5-phyllus persistens, foliolis subrotundis concavis obtusis, conniventibus, imbricatis, auctus basi squamis 2 foliolorum consimilibus, inter easdem appendice obovato, acuto, perpendiculariter dependente, antice convexo, postice concavo, foliolis majore. *Pet.* ovata planiuscula obtusa reflexa calyce triplo longiora. *Filam.* subulata plana patula petalis breviora; *antherae* oblongae incumbentes. *Germen* ovato-subrotundum. *Styl.* nullus. *Stigma* quadrangulare, cruciforme, planum. *Bacca.* — *Lam. Ill. t.* 135. *f.* 1. qui cum COMMERSONIA junxit. 2.) SURUBEAM, cui: *cal.* 5 6-phyllus, coriaceus. *Petala* carnosa, hypogyna ut *Stamina* iisdem opposita, inclinata, filamentis basi dilatatis. *Ovarium* liberum, 5-striatum; *styles* fere nullus; *stigma* planum, 5-radiatum. *Fructus* 5 loculares. *Lam. Ill. t.* 135. *f.* 2. Genera haec duo, ut distincta, adduxit et *de Jussieu*, et *J. St. Hilaire*, sed neuter familiam assignavit. Confer et LOGANIAM.

Obs. Cls. *Meyer Primit. Fl. essequeb. p.* 119 denuo proponit SURUBEAM tanquam genus proprium: Calyce 6-partito, imbricato, bibracteato.

to, anthocorynio equitante inferne bilobo aucto; Cor. tubulosa lim 5-partito reflexo; haccâ uniloculari polyspermâ. *Aublet* et *Jussie* interea, genus SURUBEAE admittentes, calycem 5-6-phyllum, et cor lam 5-petalam petunt.

959. ERIMATALIA. *Cal.* laciniis 5 ovatis acutis caduci *Pet.* 5 biloba truncata, apice dentato-fimbriata. *Squamae* ovatae, acutae, petalis (quibus oppositae) breviores. Ge *men* superum. *Styli* 5. *Bacca* parva, ovata, monosperm *Lam. Enc. meth.* II. *p.* 384.

Rheede Mal. VII. *p.* 73. *t.* 39.

β. *Drupaceae:*

960. VILLAREZIA. *Cal.* minimus, foliolis subrotundis, concavis, caducis, subimpositis. *Petala* oblonga patenti subcarinata. *Antherae* subcordatae. *Stylus* brevissimus incl natus *stigmate* truncato-capitato. *Drupa* (*Capsula* oblong acuminata, corticosa *Juss.*) ovata, unilocularis, bivalvis nuce ovatâ, (tetragonâ, arillo carnoso *Juss.*) monosperm *Ruiz et Pav. Fl. Peruv.* III. *p.* 9. *t.* 231.

Familia RUTACEARUM.

961. HUBERTEA. *Cal.* 5-dentatus, campanulatus. *Peta* ovata, sessilia, demum emarcida, calyci appressa, ut ind 10-fidus. *Stamina* petalis alterna. *Antherae* ovatae. *Styl* brevis. *Stigma* bifidum, acutum. *Drupa?* obovata. *Nux* unilocularis, monosperma. *Ruiz* et *Pav. Fl. Peruv.* III *p.* 5. *t.* 227. *f.* a. *Prodrom. t.* 6.

Petala adeo calyci adpressa, ut hujus denticuli videantur. Cli *Ruiz* et *Pavon* e familia RHAMNEARUM videtur, sed forte An liis magis affinis.

962. OENOPLIA. *Cal.* urceolatus, 5-fidus. *Petala* 5 *Discus* carnosus nullus. *Drupa* succosa, bilocularis, altero loculo saepe abortivo monosperma. *Michaux.*

RHAMNUS *Linn.* ZIZYPHUS *Willd.* Familia RHAMNEARUM.

963. ZIZYPHUS. *Cal.* 5-fidus, intus coloratus, paten laciniis acutis. *Petala* minima concava inter lacinias calyci *Discus* carnosus, orbicularis, pistillum ambiens, colorat *Stamina* petalis opposita. *Styli* 2 breves, stigmate obtus *Drupa* ovata vel obrotunda, nucleo biloculari, disperm *Lam. Ill. t.* 185.

RHAMNUS *Linn.* Familia RHAMNEARUM.

964. PALIURUS. *Cal.* planus, 5-fidus, persistens. lac niis ovatis acutis. *Petala* 5 patentissima, parva, concav unguiculata. *Discus* carnosus, germen ambiens. *Styli*

reves, stigmate obtuso. *Drupa* sicca, bi-triloculàris, bisperma, suberosa, hemisphaerica, complanata, subpeltata, annulo lato membranaceo striato horizontaliter fructum ambiente *Lam. Ill. t.* 210.

RHAMNUS *Linn.* ZIZYPHUS *Willd.* Familia RHAMNACEARUM.

965. OLINIA. *Cal.* tubuloso-campanulatus, dentibus 5 rotundatis erectis brevissimis. *Petala* 5 margini calycis inter dentes inserta, lineari lanceolata, obtusa, intus supra basin subvillosa, erecto-patentia, persistentia. *Squamae* 5, raro 4, basi petalorum insertae, antheris superimpositae, convenientes. *Filamenta* 5, raro 6, brevissima, calyci sub nectario inserta. *Antherae* parvae globosae. *Stylus* brevissimus, stigmate incrassato obtuso subbifido pentagono. *Fructus* (drupa?) superus in fundo calycis, eo persistente coronatus, oblongus, obsolete pentagonus, pentaspermus, 5-locularis? *Thunb. nov. pl. gen. p.* 4.

966. ELAEODENDRON. *Cal.* 5-(4-6) phyllus persistens, foliolis rotundatis obtusis parvis concavis patentissimis. *Pet.* (4-5-6) subrotunda, calyce duplo longiora, obtusa, concava, patentissima. *Filam.* 5 subulata, petalis paulo breviora, tandem inter petala retrorsum flexa, orta ex disco germinis. *Germ.* ex disco pentagono sensim in stylum assurgens conicum longitudine staminum. *Stigma* obtusum, bifidum. *Drupa* ovata, obtusa. Nux similis glabra lignea crassissima durissima bilocularis. *Nuclei* solitarii oblongi compressi longitudine fere ipsius nucis, cortice rufo, intus albi. *Jacq. jun. Act. Helv.* I. *p.* 36.

Obs. Genus quod multis adhuc dubiis premitur; jungitur enim 1.) sub ELAEODENDRO *Argan Retz.* SIDEROXYLON *spinosum Linn.*; quod proprium SAPOTARUM genus, monente *Brown*, efficit; quod plantam in herbario *Linnaei* desideratam, forte nullibi obviam, ait *Willd. Spec.* I. *p.* 1091; et quod BUMELIAM *lycioidem* esse *Gaertn. fil. p.* 126. *t.* 202. *f.* 3. 2.) RUBENTIA *Juss.*, cui: *cal.* minimus, 5-partitus; *pet.* 5 patentia, unguibus dilatatis; filamenta brevia antheris rotundatis; *stylus* brevissimus stigmate simplici; *drupa* olivaeformis, nuce biloculari disperma e familia RHAMNEARUM, quae eadem cum ELAEODENDRO *orientali*, et quorum *Jacq. Act. Helv. p.* 36. *icon. rar. t.* 48. *Gaertn. Sem. t.* 57. *Lam. Ill. t.* 132. 3.) SCHREBERA *Retz*, cui *cal.* persistens planiusculus, laciniis 5 brevibus rotundatis. *Petala* 5 rotundata. *Stamina* appendici orbiculari persistenti ciliatae ambienti germen inserta. *Drupa* sicca ovato-oblonga acumipata, basi calyce et appendice munita, nucleo subbifido semibiloculari. — Confer et *Schousboe Maroc. ed. Germ. p.* 89.

967. WALKERA. *Cal.* pentaphyllus, (5. partitus *Shreb.*) foliolis lanceolatis, patentibus. *Cor.* petalis lanceolatis, calyce parum longioribus. *Stylus* setaceus. *Drupae* 5, ovoideo-

concava, unguiculata, subinde nulla; margini calycis inser staminibus opposita. *Stylus* triqueter, *stigmatibus* 3, c tatis. *Caps.* cocculis 3, papyraceis, membranâ operculat *Semina* solitaria, ovata, planiuscula, in fundo capsular POMADERRIS *Labill. nov. Holl.* 1. *p.* 61. *t.* 86.

Familia RHAMNEARUM. Affinis CEANOTHO.

986. CELASTRUS. *Cal.* semiquinquefidus, planus, mi mus, laciniis obtusis inaequalibus. *Pet.* ovata patentia c lyce majora sessilia, marginibus reflexa. *Germen* minim *receptaculo* seu *nectario* magno plano decemstriato immers *Stylus* subulatus staminibus brevior (raro nullus) *stigm* trifido (rarius triplici). *Caps.* obtuse trigona gibba, trival subcarnosa. *Semina* pauca (1-2 in loculo singulo) semi volucrata *arillo* ore quadrifido, colorato. *Lam. Ill.* t

Familia RHAMNEARUM. Confer genera affinia: CASSINEM et SA CIAM. CELASTRUS *parviflorus* genus erat proprium clo. *Fors* CATHA, calyce hypocrateriformi 5-dentato, margine villo *Pet.* patentia, ovata, calyce duplo triplove majora. *Stam* petalis breviora. *Annulus* cyathiformis, staminibus et germ interjectus, margine undulatus. *Stylus* brevis stigmate acu *Caps.* oblonga cylindrica, bi-trilocularis, trisperma. *Cl. Jus sieu* retinuit CATHAM, sed locum non assignavit.

987. SENACIA. *Cal.* minimus, 5-dentatus. *Caps.* sph rica, pedunculata, bivalvis, 4-sperma. *Sem.* angulata, nu *Pers. Syn.* I. *p.* 241.

CELASTRUS *Lam.* MAYTENUS *Molin.*

988. HOVENIA. *Cal.* 5 raro 4-partitus, basi intus pil sus, persistens, dentibus deciduis; laciniae ovatae reflex supra lineâ mediâ elevatâ. *Pet.* inter lacinias calycis, o vata, obtusissima, patula, convolutâ, stamina obvolven *Stam.* 4-5. *Stylus* calyce multo brevior, *stigmatibus* 3 p lis reflexis obtusis. *Caps.* ovato-globosa, trisulca, glab trivalvis, magnitudine piperis. *Semen* in loculo sing unum, lenticulare, glabrum. *Thunb. Lam. Ill. t.* 131. *f.*

Familia RHAMNEARUM.

989. PITTOSPORUM. *Cal.* pentaphyllus, deciduus. *tala* unguibus concavis, in tubum urceolatum conniventibu laminis patentibus. *Stylus* filiformis. *Caps.* supera, subg boso-angulata, mucronata, (uni-vel quinque) trilocularis (bi-vel quinque) trivalvis, loculamentis resinâ liquidâ scate tibus: dissepimenta valvulis contraria; *semina* nonnulla (5 angulata, (tecta pulpâ s. potius succo terebinthinaceo illit *Solander MS.* in *Mus. banks. Lam. Ill. t.* 143.

Familia RHAMNEARUM.

etala, petalis exterioribus majoribus, basi conniventibus. rectius *petala* 5, et squamae totidem nectariferae hypogynae um petalis alternantes) *Filamenta* brevissima basi petalorum interiorum inserta. *Stylus* carnosus, clavatus, stigmate bt so. *Caps.* oblonga, valvulis 3 compressis, singulâ monopermâ. *Juss. gen. d.* 287. *Lam. Ill. t.* 135.

Familia Berberidum.

972. Impatiens. *Cal.* diphyllus, foliolis minimis subcoalitis deciduis. *Pet.* inaequalia, summum subrotundum rectum, leviter trifidum, labium superius quasi sistens; inima duo maxima, extrorsum latiora obtusa, labium inferius constituentia. *Nectarium* cucylli instar fundum floris recipiens, obliquum, extrorsum assurgens, basi desinens in cornu. *Antherae* apice connatae *Stylus* nullus, *stigma* simplex. *Caps.* 5-valvis, elastice dissiliens, valvulis in spiram contortis. *Semina* plura, subrotunda. *Lam. Ill. t.* 725.

Familia Papaveracearum *Juss.*, Geraniacearum *St. Hilaire.* Capsula longa in Impatiente, ovata in Balsamina.

973. Viola. *Cal.* monophyllus, (aliis 5-phyllus) hinc sub petalo supremo fissus, 5 partitus, laciniis basi productis. *Pet.* inaequalia, supremum impar majus, basi corniculatum. *Nectarium* processus filamentorum duorum apice glandulosus. *Antherae* coalitae apice membranaceae. *Filamenta* distincta (aut monadelpha?) quorum 2 basi appendiculata in superioris petali cornículum irrepentia. *Stigma* acutum aut urceolatum. *Caps.* trigona, polysperma, trivalvis, valvis medio seminiferis. *Embryo* rectus tenuis subcylindricus, in albumine carnoso centrale. *Edwards. Lam. Ill.* t. 725.

Familia Violarum olim Cistorum. *Linnaeus* Syngenesiae *Monogamiae* inseruit.

974. Ionidium. *Cal.* 5-phyllus, foliolis basi vix productis, eidemque aequalibus. *Cor.* subbilabiata calcare nullo. *Nectarium* glandulae binae ad basin germinis. *Antherae* apice membranaceae plerisque distinctae. *Stigma* simplex, uncinatum. *Caps.* trigona, trivalvis, valvulis medio seminiferis. *Ventenat Jard. de Malmaison p.* 27.

Violae *Linn.* Solea *Spreng. Pugill.* I. *p.* 25.

975. Lahaya. *Cal.* basi urceolatus, ultra 5-partitus vel pentaphyllus, persistens, foliolis concavis, lanceolatis, margine scariosis. *Pet.* ovato-oblonga, calyce breviora, emarginata. *Stylus* longitudine staminum, stigmate obtuso, aut triplici. *Caps.* ovato-trigona, trivalvis, calyce tecta. *Semina* minima plura 6-7, ovata, altero latere subcompressa laevia. *Lam. journ. d'hist. nat.* II. *t.* 25.

Familia CARYOPHYLLEARUM olim, nunc PARONYCHIEARUM. Po CARPO maxime affine genus. POLYCARPAEA *Lam.* HAGEA *Ve* et *Juss. Mem. Mus.* II. *p* 390. (nomine *Lahaye* infauste mutato.) MOLLIA *Willd.* POLIA *Lour.*

Obs. Nomen HAGEAE male sane conformatum a divo *Ventenat* in norem diligentissimi et in nostrum etiam Herbarium meritissimi Dni. *Haye*, cui vix ère distingui possit a recepta ubique HAKEA, fa faustius nomen MOLLIAE, cum jam olim fuisset a *Gmelin* ESC LONIAE inditum, et merita illustris *de Moll*, in mineralogiam in mia, in hac celebranda potius.

976. DRYMARIA, *Cal.* 5-phyllus. *Petala* bifida. *Sty* unicus *stigmate* trifido. *Caps.* unilocularis trivalvis polysp ma. (*Reliqu. Willd. MS.*)

977. HUMBOLDTIA. *Cal.* 4-partitus, laciniis oblo subaequalibus, tubo brevi, in cujus collo *Petala* cuneat oblonga, subaequalia, vix semiunguicularia, et *Stamina* c rollâ longiora, tu o calyci inserta. *Stylus* stigmate obtu *Legumen* oblongum, compressum. *Vahl Symb. bot.* III. 39. *t.* 57. sub BATSCHIA.

Familia LEGUMINOSARUM. HUMBOLDTIA *Ruiz* et *Pav.* est STE

978. TARA. *Cal.* 5-partitus, lobo inferiore conc denticulato. *Cor.* 5-petala. *Legumen* depressum pulpos *Semen* lenticulare. *Molina Chili* 2. *ed. p.* 282.

Genus affine HUMBOLDTIAE.

979. SELLOWIA. *Calyx* membranaceus, urceolatus, gu quefidus, decemcostatus, laciniis brevibus lanceolatis; cos alternis petaliferis, alternis staminiferis. *Petala* ovalia, u guibus calycis sinubus in apice costae insidentia, persisten *Filamenta* calycis laciniis in medio affixa illisque brevio *Antherae* didymae. *Germen* superum *Stylus* simplex. *Sti ma* obtusum. *Capsula* trivalvis, monosperma. *Roth. no plant. Spec. MSS.*

b. *Capsulâ biloculari:*

980. BURSARIA. *Cal.* 5-fidus, v. 5-dentatus. *Pet.* linea ria, receptaculo conico inserta. *Stigma* simplex. *Caps.* com pressa, dico ca, bipartibilis, ovato-cordata, coccâ singu bi trivalvi, seminibus pluribus resinosis, reniformibus. *Ca ic.* IV. *p.* 30. *t.* 350.

Familia RHAMNEARUM.

981. ITEA. *Cal.* 5-fidus, minimus, laciniis acutis, co loratis, persistentibus. *Pet.* lanceolata, calyci, ut stamina inserta. *Antherae* nutantes. *Stylus* persistens *stigmate* ob tuso, (stigmatibus 2.) *Caps.* ovata, calyce multoties longio

mi (et bi-) locularis, bivalvis, quasi e duabus coalita, apice mucronata, dehiscens. *Semina* numerosa, minima, oblonga, nitida. *Linn.* et *Lam. Ill. t.* 147. *f.* 2.

Character emendatus a clo. *Michaux* est: *Cal.* 5-fidus, campanulatus. *Petala* 4, linearia, reflexo-patentia, calyci inserta. *Stigma* capitatum bilobum. *Caps.* bilocularis, bivalvis, valvis margine introflexo seminiferis. Familia SAXIFRAGARUM, olim RHODORACEARUM. Confer CYRILLAM.

982. CYRILLA. *Cal.* minutus, subturbinatus, 5-partitus, superus? *Petala* stellatim patentia, rigidula. (*Cor.* 5-partita marcescens.) *Antherae* cordatae. *Stylus* bifidus. *Bacca* (*Caps. Linn.*) exsiccabilis, bivalvis, mucronata. *Sem.* solitaria funiculo appensa. *Michaux. Fl. bor. Amer.* I. *p.* 158. *Linn. Mant.* 50. *Jacq. ic. t.* 147. *Lam. Ill. t.* 147. *f.* 2 sub ITEA.

Familia ERICARUM. Confer ITEAM, quacum *L'Heritier* junxit.

983. BRUNIA. Flores aggregati. *Cal. communis* subrotundus implicatus, foliolis angustis acuminatis; *proprius* 5-phyllus, (aliis 5-partitus) foliolis oblongis villosis corollâ brevioribus. *Pet.* unguibus tenuibus, longitudine calycis, staminiferis. *Stylus* simplex (subinde duplex) *stigmate* bifido, rarius emarginato. *Receptaculum commune* squamulis villosis. *Semina* solitaria, villosiuscula; bilocularia. *Lam. Ill. t.* 126. *f.* 4.

Familia ERICARUM?

984. TINA. *Cal.* 5-fidus. *Cor.? Squamae* hirsutae 5. *Discus* circularis intra squamas et *stamina* calyce longiora, basi pistilli inserta. *Antherae* subrotundae. *Pistillum*; an rudimentum tantum in quibusdam floribus; inde polygamum? *Caps.* bivalvis, basi coarctata, acuminata, coriacea, pyriformis, valvae medio septiferae, inde bilocularis, loculi monospermi. *Semina* ovata, acuminata, semiarillata, arillus apice lobatus. Embryo crassus, lobi horizontales, radicula incurva. Multis accedit ad MOLINEAM, sed fructus bilocularis. Affinitas in forma fructus et arilli cum AQUILARIA *Lam.*

GELONIUM. *Aubl.* du *Petit-Thouars Gen. Madeg. n.* 45. *Römer Coll. p.* 206. *Gaertn. de Fruct.* et *Sem.* 2. *p.* 271. *t.* 139. Familia SAPINDORUM. Nomen mutandum, cum sit aliud GELONIUM *Willd.*; et cum GELONIUM hocce *Gaertn.* et *Thouars.* nondum satis notum, *Tiva*? interrogamus ut *Linnaeus* in *Quisquali* olim.

c. *Capsulâ triloculari:*

985. POMATODERRIS. *Cal.* turbinatus, 5-fidus, laciniis ovatis, intus carinatis. *Petala* fornicata, squamaeformia,

concava, unguiculata, subinde nulla; margini calycis inserta staminibus opposita. *Stylus* triqueter, *stigmatibus* 3, capitatis. *Caps.* cocculis 3, papyraceis, membranâ operculatis. *Semina* solitaria, ovata, planiuscula, in fundo capsularum. POMADERRIS *Labill. nov. Holl.* I. *p.* 61. *t.* 86.

Familia RHAMNEARUM. Affinis CEANOTHO.

986. CELASTRUS. *Cal.* semiquinquefidus, planus, minimus, laciniis obtusis inaequalibus. *Pet.* ovata patentia calyce majora sessilia, marginibus reflexa. *Germen* minimum *receptaculo* seu *nectario* magno plano decemstriato immersum. *Stylus* subulatus staminibus brevior (raro nullus) *stigmate* trifido (rarius triplici). *Caps.* obtuse trigona gibba, trivalvis, subcarnosa. *Semina* pauca (1-2 in loculo singulo) semi-involucrata *arillo* ore quadrifido, colorato. *Lam. Ill. t.* 130.

Familia RHAMNEARUM. Confer genera affinia: CASSINEM et SERACIAM. CELASTRUS *parviflorus* genus erat proprium clo. *Forst.* CATHA, calyce hypocrateriformi 5-dentato, margine villoso. *Pet.* patentia, ovata, calyce duplo triplove majora. *Stamina* petalis breviora. *Annulus* cyathiformis, staminibus et germini interjectus, margine undulatus. *Stylus* brevis stigmate acuto. *Caps.* oblonga cylindrica, bi-trilocularis, trisperma. *Cls. Jussieu* retinuit CATHAM, sed locum non assignavit.

987. SENACIA. *Cal.* minimus, 5-dentatus. *Caps.* sphaerica, pedunculata, bivalvis, 4-sperma. *Sem.* angulata, nuda. *Pers. Syn.* I. *p.* 241.

CELASTRUS *Lam.* MAYTENUS *Molin.*

988. HOVENIA. *Cal.* 5 raro 4-partitus, basi intus pilosus, persistens, dentibus deciduis; laciniae ovatae reflexae, supra lineâ mediâ elevatâ. *Pet.* inter laciniias calycis, obovata, obtusissima, patula, convolutâ, stamina obvolventia. *Stam.* 4-5. *Stylus* calyce multo brevior, *stigmatibus* 3 patulis reflexis obtusis. *Caps.* ovato-globosa, trisulca, glabra, trivalvis, magnitudine piperis. *Semen* in loculo singulo unum, lenticulare, glabrum. *Thunb. Lam. Ill. t.* 131. *f.* 2.

Familia RHAMNEARUM.

989. PITTOSPORUM. *Cal.* pentaphyllus, deciduus. *Petala* unguibus concavis, in tubum urceolatum conniventibus, laminis patentibus. *Stylus* filiformis. *Caps.* supera, subgloboso-angulata, mucronata, (uni-vel quinque) trilocularis, (bi-vel quinque) trivalvis, loculamentis resinâ liquidâ scatentibus; dissepimenta valvulis contraria; *semina* nonnulla (5-4) angulata, (tecta pulpâ s. potius succo terebinthinaceo illita) *Solander MS.* in *Mus. banks. Lam. Ill. t.* 143.

Familia RHAMNEARUM.

990. Polycardia. *Cal.* 5-lobus brevis patens, lobis rotundatis. *Petala* ovato-rotundata, calyce majora. *Germen* disco plano, stylo brevi, *stigmate* truncato, sublobato. *Caps.* coriacea, sublignosa, ovato, 3-4 rarius 5-locularis, valvulis medio duris semi-septiferis. *Semina* solitaria, subinde gemina, hilum semiarillata s. arillo lacero. *Lam. Ill. t.* 132.

Familia Rhamnearum. Gommersonia *Commerson Herb.* nec *Sonnerat* quae Barringtonia. Flores 3-4 ex apice foliorum nonnullorum (pedunculorum foliiformium?) provenientes.

991. Venana. *Cal.* brevis, lobis 5 rotundatis. *Petala* ovata, patentia, rotundata, calyce triplo longiora. *Filamenta* basi dilatata. *Stylus* crassiusculus *stigmate* subtrigono. *Receptaculum* filis setaceis staminibus brevioribus circa pistillum. *Fructus*? *Lam. Ill. t.* 231.

Familia?

Obs. Brexiam *Nov.* apud *Aub. du Pet. Th. Gen. nov. Madagasc. n.* 69. (*Römer Collect. p.* 211), cui *Cal.* monophyllus, 5-fidus, persistens; *pet.* 5 rotundata, caduca; *filamenta* 5 basi in urceolo coalita, intervalla fimbriata; *antherae* apici insertae interne dehiscentes; *Ovarium* conicum; *stylus* brevis; *stigma* crassum; *bacca* cortice lignoso firmo, oblonga, 5-angularis, 5-locularis; *semina* numerosa, ordine trino centro affixa; *corculum* rectum; *cotyledones* hemisphaericae, in perispermo carnoso, generis omnino ejusdem esse cum Venana *Lam.* et cls. *Aub. du Petit-Thouars* l. c. et *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 699 affirmant; dubitat vero *Poiret l. c.* utrum planta *Aub. d. Pet. Thouars*, quam „arbusculam dicit foliis alternis, junioribus longissimis, spinoso-dentatis, adultis ovato-oblongis, subdentatis, firmis; umbellis axillaribus 7-8-floris, pedunculo communi compresso" eadem sit species.

992. Claytonia. *Cal.* e foliolis 2 ovatis oppositis. *Petala* obcordata unguiculata. *Stamina* recurva, unguibus petalorum inserta, longitudine styli. *Stigma* trifidum. *Caps.* subrotunda trilocularis (unilocularis *Lam*, *Willd.* et *Pers.*) trivalvis, elastica. *Semina* 3, rotunda. *Lam. Ill. t.* 144. *Auguste St. Hilaire Mém. Mus.* II. *p.* 197. *t.* 4. *f.* 15.

Familia Portulacearum.

993. Roridula. *Cal.* foliolis 5 lanceolatis patentibus, persistens. *Pet.* oblonga, aequalia, calyce majora. *Stamina* hypogyna, petalis alterna. *Antherae* basi tuberculato-saccatae, apice poro gemino dehiscentes. *Stigma* peltato-trilobum *Caps.* oblonga, acuminata, rotundato-trigona, trilocularis, (unilocularis *Linn.* in clavi) trivalvis, dissepimentis valvis oppositis. *Semina* solitaria, ovata, rugosa, altero latere angulata, receptaculo trigono apici affixo. *Lam. Illustr. t.* 141.

Droseram affinis, ad quam cls. *Thunberg* eandem vocat.

994. Sauvagesia. *Cal.* foliolis 5 rectis concavis patentibus lanceolatis acutis persistentibus. *Petala* hypogyna rhombeo-ovata obtusa caduca, cum calyce alternantia, fimbriata. *Nectarium* e squamis 5 persistentibus, cum petalis alternantibus, apice glandulosis, stamina referentibus, extus pilis cinctis. *Antherae* longissimae tetragonae apice dehiscentes. *Stigma* obtusum. *Caps.* ovata, acuminata, uni (tri-*Juss.*)-locularis, trisulca trivalvis, valvulis margine inflexis. *Semina* numerosa minima margini valvularum affixa. *Lam. Illustr. t.* 140.

Familia?

b. *Capsulâ quinqueloculari:*

995. Bucco. *Cal* 5-partitus. *Cor.* 10-petala, inaequalis (petalis alternis majoribus calyci insertis ut *Stam.* 5, corollae longitudine. *Nect.* calyci insertum, quinquelobum. *Caps.* 3-5-locularis, 3-5-valvis, (loculis monospermis.) *Sem.* singula arillo elastico. *Wendl.*

Agathosma *Willd.* Hartogiae pleraeque *Linn.* Familia Rutacearum.

996. Baryosma. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 10-petala receptaculo inserta, petalis alternis majoribus. (*Stam.* 5, corollis breviora, patentia, receptaculo inserta.) *Nectar.* glandula 5-loba, receptaculo inserta. *Caps.* 5-locularis, 5-valvis, loculis monospermis, (tuberculata) *Sem.* arillata. *Willd. Enum. Hort. Berol.* I. *p.* 257. Parapetalifera *Wendland Collect.* I. *t.* 34.

Genus Bucconi proximum, sed insertione petalorum atque nectarii discrepans.

997. Adenandra. *Cal.* 5-partitus. *Pet.* 5 calyci inserta, ut *Nectarium:* glandula 5-loba et *Stam.* 10, quorum 5 sterilia, (corollâ breviora). *Antherae* apice glandulâ coronatae. *Caps* 5-valvis, loculis dispermis. *Sem.* arillata, (2 in loculis singulis). *Willd. Enum. H. Berol.* I. *p.* 256.

Glandulifolia *Wendl. Collect.* I. *t.* 10. Hartogiae quaedam *Linn.* Ochia et Ochnla *Dietr. Nachtr. z. Gartenlex.* v. B. Familia Rutacearum.

998. Diosma. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-petala, calyci inserta, ut *Stam.* 5, corollâ breviora. *Nect.* 5-plicatum, calyci insertum. *Germ.* coronatum. *Caps.* 5-valvis. *Sem.* singula arillo elastico. *Wendland. Lam. Ill. t.* 127.

Confer Empleurum, Bucconem. Familia Rutacearum.

Obs. Ill. *Thunberg Fl. Cap.* e. *p.* 147. divisionem generis Diosmae non laudat dicens: „Diosmae genus valde variat nectario sertiformi

filiformi et petaliformi; capsulis solitariis usque quinque connatis. Neque itaque nectarii structura, neque numerus capsularum genus constituunt, uti HARTOGIA et EMPLEURUM ab auctoribus condita."

999. CALODENDRON. *Cal.* 5-partitus persistens, brevissimus, laciniis ovatis acutis crassiusculis intus albidis, extus lloso-muricatis, marginibus subrevolutis. *Cor.* ante axplitionem pentagona, dein 5-petala, petalis lanceolatis obtus patentibus extus carinatis undulatis villosis unguiculatis, ılyce triplo longioribus. *Nectaria* 5 petaliformia, linearinceolata, apice subulata, glandulâ terminata, glabra, arenteo-glandulosa. *Filamenta* 5, subinde 6, altero semper erili; *antherae* cordatae. *Stylus* lateri alteri germinis inertus, *stigmate* obtuso. *Germen* pedicellatum. *Caps.* ovata, btuse quinquangularis, muricata, 5-valvis. *Sem.* 2. in lolo singulo, subtriangularia, dorso convexa. *Thunb. nov. en. p.* 41.

A CEDRELA nectario et semine, a SAUVAGESIA capsulâ differt. An DICTAMNUS *capensis?* Clo. *Persoon* Nectarium stamina sistit sterilia. Familia RUTACEARUM.

1000. FLINDERSIA. *Cal.* brevis, 5-fidus, persistens. *Petala* basi disci staminiferi inserta. *Stamina* decem, dorso rceoli hypogyni inserta; alterna sterilia. *Stylus* pentagonus. *Capsula* quinquepartibilis; segmentis singulis divisis *dissepimento* longitudinali, demum libero, utrinque dispermo. *Semina* erecta, apice alata. *R. Brown gen. Remarks on Bot. of Terra Austr.* in *Flinders's Voyag.* II. *p.* 595. *Tab* 1. *Lam. Ill. gen. Suppl. Cent.* 10.

Ord. nat. CEDRELEAE.

1001. CEDRELA. *Cal.* campanulatus, minimus, 5-dentatus, marcescens. *Petala* lineari-oblonga, obtusa, erecta, basi receptaculo tertiâ sui parte adnata et tubum sistentia nferne ventricosum corollamque infundibuliformem. *Filamenta* receptaculo adnata, quinquangulari, *antherae* apice extrorsum flexae. (*Ovarium* pedicello clavato suffultum, basi petalifero, apice staminifero.) *Stigma* capitatum, depressum. *Caps.* lignosa, subrotunda, 5-valvis, valvulis deciduis basi dehiscens. *Sem.* numerosa, carnosa, deorsum imbricata, alâ membranaceâ. *Lam. Ill. t.* 137.

Confer SWIETENIAM. Familia MELIACEARUM. Capsula supera e lignoso pedunculo continuata fusca, maculis pallidioribus irregularibus. *Gaertn. Fruct.* II. *p.* 84. *t.* 95.

1002. EUONYMUS. *Cal.* 5-partitus, planus, laciniis subrotundis, concavis. *Pet.* ovata, plana, patentia *Discus* carnosus, tetra-pentagonus basin calycis tegens. *Stam.* 4-5, laciniis calycis opposita. *Stylus* brevis, stigmate obtuso

Caps. carnosa vel succulenta, tetra-pentagona, colorata, 3-5-locularis, 3-5-valvis, valvulis bilobis, dissepimento divisis. *Sem.* solitaria in loculo singulo, arillo baccato. *Lam. Ill. t.* 131.

Familia RHAMNEARUM. Quaedam dioicae.

1003. GERUMA. *Cal.* parvus, 5 dentatus, planus persistens. *Pet* lanceolata, truncata, patentia, calyce triplo longiora. *Filamenta* margini annuli crassi inserta, corollâ dimidio breviora, *antheris* trigonis. *Stigmata* 3 patentissima cuneiformia, emarginata, in stylo brevi. *Caps.* supera, ovata 4-(vel 5 potius?) locularis, 4-valvis, seminibus 2 (?) in loculo singulo, altero saepe abortivo. *Forsk. aegypt. p.* 70. *Lam. Enc.* II. *p.* 702. *Juss. gen.*

Familia MELIACEARUM.

1004. BÜTTNERIA. *Cal.* 5-fidus, coloratus, deciduus, laciniis ovatis acutis patentissimis. *Pet.* oblonga, brevia, conniventia, superne latiuscula, concava, terminata in setam subulatam longam basi nectario inclusum cinctam, dein erecto-patentem, calyce longiorem, et in setulas alias duas laterales breves reflexas (hinc in clavi calyx petalis auriculatus dicitur.) *Nectarium* pentaphyllum, ventricoso-campanulatum, calyce brevius, foliolis obovatis obtusis planis erectis per filamenta semiconnatis. *Filamenta* extra nectarium ex ejusdem proximis duo cum foliolis. *Antherae* geminae, bifidae. *Stigma* obtusum, obsolete 5-fidum. *Caps.* subrotunda, depressa, pentacocca, quinquevalvis, muricato spinosa. *Sem.* solitaria, ovata, compressa. *Lam. Ill. t.* 140. *f.* 1.

Familia MALVACEARUM. *Cavanilles* MONADELPHIAE inseruit.

1005. DAYENIA. *Cal.* 5-partitus (5-phyllus *Linn.* et *Cav.*) *Pet* 5, apice in stellulam connexa, unguibus capillaribus longis in coronae formam arcuatis. *Glandulae* 5 staminiformes, erectae, petali disco insidentes. *Nectarium* cyathiforme, 5-fidum, tegens pistillum. *Stam.* sub petalis circa crenam inserta, iisque recondita. *Caps.* depressa, 5-sulcata, 5-valvis, valvulis bifidis elastice dehiscens. *Sem.* solitaria. *Fl. peruv.* III. *p.* 11. *Lam. Ill. t.* 732. *Gaertn. Sem.* II. *p.* 79.

Familia MALVACEARUM. *Linnaeus* et *Cavanilles* MONADELPHIAE PENTANDRIAE inseruerunt hanc plantam; *Linnaeus* etiam GYNANDRIAE. Character ex D. *pusilla* conditus: reliquas species se non vidisse monet *Linnaeus*. — Petala unguibus filiformibus in arcum constructis sensim ampliantur, et parte superiore, quâ genitalia tegunt, sunt latiora, obcordata, in stellam conniventia, in quorum apice mucro extat clavatus sursum spectans, *Cav.* JUNGIA *Löffl. iter. p.* 199.

1006. GLUTA. *Cal.* tenuissime membranaceus, campa-

ılatus, obtusus, deciduus. *Pet* lanceolata, calyce longiora, ferne ad medium usque adglutinata columnae germinis. *Filamenta* 5 setacea, apici columnae inserta. *Germen* obovatum, columnae oblongae insidens. *Stylus* filiformis *stigmate* mplici *Fruct.? Familia?*

Linnaeus GYNANDRIAE, *Haenke* MONADELPHIAE inseruit. Separátis petalis a columna germinis staminum status ut in PASSIFLORA.

1007. CERANTHERA. *Cal.* 5-fidus, laciniis brevibus acus *Pet.* 5, lanceolata, calyce longiora, inserta tubo staminifero quinquedentato. *Filamenta* terminata squamâ petaliformi, acutâ, concavâ, antheris bicornibus sessili us ad basin squamae singulae. *Stylus* longitudine petalorum stigmate simplici. *Capsula? P. de Beauv. Owar* et *Ben.* II. *p.* 11. *t.* 65.

Genus affine Filamentis CONORIAE, sed tubo distincta. Familia AZEDARACHIARUM.

1008. PILOCARPUS. *Cal.* 5-phyllus, minimus, foliolis ovatis rotundatis. *Petala* plana, ovata, parva, mucrone minuto, supra lineâ longitudinali versus medium bifurcatâ. *Filamenta* sub germine inserta. *Antherae* subcordatae, aureae. *Stigma* subsessile acutum. *Cocculi* 2-5, receptaculo angulato lignoso affixi, subsemiorbiculati, substantiâ exteriore subcarnosâ, demum arcuato-sulcati, suturâ superne elastice desilientes. *Semina* solitaria, nigra, laevissima, arillata, arillo cordato acuto, membranaceo, aperturâ triangulari. *Vahl Eclog.* I. *p.* 29. *t.* 10.

i. Flores pentapetali superi:

a. Capsulares:

1009. JASIONE. *Cal. communis* decaphyllus, (aliis 10-fidus) foliolis alternis interioribus angustioribus, persistens, flosculis plurimis subpedunculatis; *proprius* 5 fidus, s. 5-partitus persistens. *Pet.* 5, lanceolata, erecta, basi connexa. *Antherae* oblongae basi connexae. *Stigma* bifidum (in sterilibus in centro clavatum.) *Caps.* subrotundo-pentagona, (semi) bilocularis, coronata calyce proprio, (apice dehiscens.) *Semina* plura subovata. *Lam. Ill. t.* 724. *f.* 1.

Corollam rotatam esse, laciniis linearibus *Juss.* et *Persoon Syn.* II. *p.* 215, qui MONADELPHIAE inseruit. Familia CAMPANULEARUM. Florum oeconomia huic generi plane singularis. Qui discum occupant tantum antheris, basi modo secum con-

hatis, fertilibus gaudent, radium qui efficiunt e contrario pistillis ad concipiendum aptis instructi; haec stigmate vero et emarginato praedita, sed staminibus fertilibus destituta, a pistillis flosculorum disci, quae clavata et hirsuta, et dum antheras perforant, polline obtecta foecundantur. *Linn.*

1010. LIGHTFOOTIA. *Cal.* 5-phyllus. *Petala* fundo corollae clauso valvis staminiferis. *Stigma* 3-5-fidum. *Caps.* 3-5-locularis, semisupera. *L'Herit. sert. angl.* 4.

CAMPANULA et LOBELIA *Linn.* LIGHTFOOTIA *Schreberi*, est RONDELETIA. Genus a cl. *Jussieu* non receptum.

1011. CYPHIA. *Cal.* 5-fidus, turbinatus. *Petala* (s laciniae) linearia, basi dilatatâ connivantia, apice patentia. *Filamenta* pilosa, cohaerentia. *Antherae* liberae. *Stigma* cernuum cavum gibbosum. *Caps?* *Bergius Cap. p.* 173.

LOBELIA *Linn.* *Persoon* MONADELPHIAE inseruit. Familia CAMPANULEARUM? „CYPHIAE genus a *Bergio* constitutum cum LOBELIIS idem est, licet stamina fuerint monadelpha." *Thunb. Fl. Cap.* I. *p.* 52. Sed corolla pentapetala!

1012. ARGOPHYLLUM. *Cal.* semisuperus, brevis, 5-fidus, laciniis acutis. *Cor.* 5-partita (*Pers.*) 5-petala (*Forst. Lam.*,) petalis lanceolatis, calyce triplo majoribus. *Nectar.* s. tubus in medio floris quinquangularis, pyramidatus, apice pervius, e papillis plurimis conniventibus basi connatis, genitalia involvens. *Stamina* receptaculo affixa. *Germen* turbinatum, supra planum. *Stigma* globosum. *Caps.* globosa, supra plana, triloculatis, trifariam dehiscens. *Semina* plurima globosa porosa. *Forst. gen. n.* 15. *Lam. Ill. t.* 111. *f.* 4.

Familia ERICARUM.

1013. PHYLICA. *Cal.* 5-partitus, turbinatus, extus tomentosus s. villosus. *Petala* minima formâ squamarum acutarum, calyci insidentium, stamina munientium. *Stigma* obtusum. *Caps.* rotundata calyce coronata, subinde baccifor mis, tricocca, bivalvis. *Semina* solitaria, subovata, umbilico prominente. *Lam. Ill. t.* 127.

Familia RHAMNEARUM. Genus affine BRUNIAE. Aliis, ut etiam ill. *Thunberg*, calyx corolla est, et petala sunt nectarium.

1014. PAYPAYROLA. *Cal.* profunde 5-partitus, laciniis latis acutiusculis sese obtegentibus. *Petala* longa, angusta, demum reflexa, cohaerentia longitudinaliter in tubum limbum quasi quinqueloqum sistentem, lobo unico majore emarginato. *Antherae* conniventes, basi divaricatae. *Stigma* bifidum. Ad basin floris corpora 3, glandulosa. PAYROLA *Juss. gen.*

Lam. Ill. t. 125. PAYPAYROLA *Aublet guian t.* I. *p.* 249. c. 99.

WIBELIA *Persoon*, qui fructum, ignotum clo. *Poiret*, pericarpium biloculare dicit.

β. Bacciferae:

1015. GRONOVIA. *Cal.* ultra medium 5-fidus, vel 5-partitus, campanulatus, coloratus, persistens. *Pet.* minutissima subrotunda ex incisuris calycis (squamae *Juss.*) *Filamenta* longitudine petalorum iisdem alterna. *Bacca* sicca, subrotunda colorata unilocularis, *Semine* unico subrotundo magno, calyce persistente coronata. *Lam. Ill. t.* 144. *f.* 2.

Familia CUCURBITACEARUM.

1016. RIBES. *Cal.* semiquinquefidus ventricosus, laciniis oblongis concavis coloratis (patentibus vel) reflexis persistentibus. *Petala* parva, obtusa, erecta, margini calycis inserta, ut *Filamenta* antheris margine dehiscentibus: haec laciniis calycis opposita, illa iisdem alterna. *Stylus* bifidus stigmatibus obtusis *Bacca* globosa, umbilicata, unilocularis, receptaculis 2 lateralibus. *Sem.* plura, subcompressa. *Lam Ill. t.* 146.

Familia NOPALEARUM. Species quaedam dioicae.

1017. STRUMPFIA. *Cal.* minimus persistens 5-dentatus. *Petala* ovato-oblonga, obtusa, patentia. *Antherae* sessiles, coadunatae in corpus ovatum, quinque-sulcatum, basi quinque dentatum. *Bacca* unilocularis calyce coronata, semine unico subgloboso.

Familia? *Linnaeus* olim SYNGENESIAE intulit; MONADELPHIAE. *Persoon*; RICHARD huic cum *Lobelia* et *Cyphia* classem propriam assignavit: SYMPHYANDRIAM.

1018. PLECTRONIA. *Cal.* turbinatus, 5-dentatus, persistens, dentibus brevibus, ore plicis squamisve 5 villosis clausus. *Petala* lanceolata, fauci calycis inserta. *Antherae* squamis calycis tectae, didymae. *Stigma* ovatum. *Bacca* oblonga bilocularis, seminibus 2 oblongis compressis. *Lam Ill. t.* 146. *f.* 2.

Familia RHAMNEARUM. Genus affine GOUANIAE.

1019. CARPODETUS. *Cal.* turbinatus, germini adnatus, 5-dentatus, dentibus subulatis deciduis. *Pet.* ovata, parva, calycis margini inserta, ut *Filamenta* brevia. *Stigma* capi-

tato-depressum. *Bacca* semiinfera, sicca, globosa, medio calyce ceu annulo cincta, 5-locularis. *Semina* subangulata *Forst. gen. p.* 17. *t.* 17. *Lam. Ill. t.* 143.

Non jungendus cum CEANOTHO *asiatico* monente *Ventenat* et *Poiret Enc. meth. Suppl.* II. *p.* 140. Familia RHAMNEARUM.

1020. HEDERA. *Cal.* 5-dentatus, denticulorum apiculis deciduis. *Petala* oblonga, patentia, basi dilatata. *Antherae* basi bifidae. *Stigma* simplex. *Bacca* globosa, annulo parum ab apice distante cincta, 5-locularis, pentasperma. *Lam. Ill. t.* 145.

Familia CAPRIFOLIACEARUM.

γ. *Semina nuda:*

1021. LAGOECIA. *Involucrum universale* sub-8-phyllum, foliolis pennato-dentatis, ciliatis, reflexis; *partiale* 4-phyllum, foliolis capillaceo-pennatis, pedunculum unicum involvens. *Cal.* superus, 5-phyllus. Cal. 5-fidus) capillaceo-multifidus. *Petala* bicornia. *Stigma* simplex. *Semina* solitaria, ovato-oblonga, perianthio coronata. *Lam. Ill. t.* 142. *f.* 3.

In *clavi* semina 2 nuda dicuntur. Familia UMBELLIFERARUM.

1022. ODONTANDRA. *Cal.* minimus ore 5-dentato. *Cor.* 5-petala ovata calyce duplo longior. *Antherae* 5, apici tubi cylindrici impositae, singula dente apiculari coronata extra tubum prominente. *Germen* ovatum, flavum. *Stylus* minimus. Fructus? *Reliqu. Willd. MS.* à *Humb.* et *Bonpl. Willdenow* post NAUCLEAM posuit.

k. *Flores incompleti inferi:*

α. *Drupaceae s. baccatae.*

1023. COLLETIA. *Cal.* urceolatus 5-6fidus, basi intus plicis 5 squamaeformibus, villosus. *Petala* 4-6 squamaeformia aut nulla. *Stam.* 4-6, petalis inclusa. *Stylus* stigmate trilobo. *Bacca* sicca, tricocca, tripartibilis, trisperma. *Ventenat choix t.* 16. *Pers. Syn.* I. *p.* 244. *Lam. Ill. t.* 129.

Familia RHAMNEARUM.

1024. CONDALIA. *Cal.* urceolatus, 5-fidus, persistens. *Cor.* nulla. *Discus* glandulosus. *Stylus* 1. *Drupa* ovata nuce monosperma. *Cavan.* VI. *p.* 16. *t.* 525.

ZIZYPHO maxime affinis, sed stylo unico et petalis nullis diversa. Familia RHAMNEARUM.

1025. Cervantesia. *Cal.* campanulatus pentagonus, coloratus post fructificationem et increscens, dentibus ovatis acutis. *Cor.* nulla. *Squamae* 5 minimae albidae rotundatae, dentibus calycis interpositae. *Filamenta* compressa, basi calycis inserta, squamis alternantia. *Antherae* utrinque bifidae. *Stylus* nullus *Stigma* simplex. *Nux* ovata, monosperma, basi calycis tubo carnoso inserta, apice coronata laciniis 5 magnis acutis, nucleo unilocu'ari, a basi ad medium usque fungoso. *Ruiz* et *Pav. Fl. Peruv.* II. *p.* 19. *t.* 241. *f.* 6.

β. *Capsulares:*

1026. Glaux. *Cal.* nullus. *Cor.* 5-partita, campanulata, laciniis obtusis revolutis persistentibus. (Aliis *Cor.* nulla *Cal.* coloratus, 5-lobus.) *Stam.* hypogyna. *Stylus* stigmate capitato. *Caps.* globosa, acuminata, unilocularis, 5-valvis. *Semina* 5, subrotunda, receptaculo maximo alveolato inserta. *Perispermum* carnosum. *Embryo* rectus umbilico parallelus. *Lam. Illustr. t.* 141. *fil. t.* 184. *f.* 11.

Olim Salicarearum, nunc, monentibus *Dutour* de *Salvert* et *Auguste* de *St. Hilaire* in *Mem. Mus.* II. *p.* 393 *et t.* 4. *f.* 29—33, Familiae Primulacearum.

— *Familia* Paronychiearum.

1027. Illecebrum. *Cal.* fere 5-partitus, laciniis apice incrassatis. *Squamulae* s. petala 5 filiformia (stamina sterilia?) imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna. *Stamina* 2 fertilia, (5 *Gaertn.* cui petala nulla.) perigyna, laciniis 2 calycis opposita. *Stylus* vix ullus. *Stigma* capitatum (bilobum?) *Caps.* calyce connivente tecta, primo striata, dein ad strias scissilis (5-valvis *Gaertn.*) monosperma; semen latere insertum in capsula. *Embryo* vix curvus, hinc applicitus perispermo s. typo farinaceo. *Jussieu Mem. Mus.* II. *p.* 388. Illecebrum *Linn.* et *Gaertn. fil. t.* 184.

Paronychiae proximum genus, et hujus familiae. Illecebri characterem: „*Cal.* 5-phyllus, cartilagineus, simplex, rudis; *Cor.* nulla.; *Stigma* simplex; *Caps* 3-valvis monosperma" non omnibus speciebus in totum convenire jam olim monuit *Linnaeus* in generibus. Nec melior character amplior factus a clo. *Persoon Syn.* I. *p.* 260.: *Cal.* 5-phyllus, laciniis apice fornicatis. *Cor.* nulla. *Stigma* simplex aut bifidum. *Caps.* 5-valvis, monosperma.

Obs. „Hinc certo Illecebrum *verticillatum Linn.* An *cymosum*? Caetera *Linnaei* Illecebra staminibus hypogynis ad Aervam et Alternantheram, ut vera Amaranthacea, alia staminibus perigynis ad Pa-

RONYCHIAM. *Jussieu l. c.* Stipulae in ILLECEBRO nullae. Inter foliola calycis adhuc 5 alias detexit lacinias dentiformes ols. *Schkuhr*, quas forte stamina sterilia esse autumat, etiam 4 bracteas diaphanas sub quovis verticillo invenit. Vid. *Handb.* I. *p.* 150. *Linnaeus* in *prael. de ord. nat. p.* 308 de similibus filamentorum imperfectorum rudimentis in genere ILLECEBRO jam loquitur. *Syst. Veg. ed.* XV. *p.* 260. Confer *obs.* ad ILLECEBRUM *verticillatum*.

1028. PARONYCHIA. *Cal.* fere 5-partitus, intus coloratus. *Squamulae* s. *petala* 5 linearia. *Stamina* 5. *Stylus* bifidus. *Stigmata* 2. *Caps.* monosperma, 5-valvis (in pluribus non dehiscens *Gaertn.*) calyce connivente tecta. *Jussieu Mem. Mus.* II. *p.* 389. *Lam. Ill. t.* 180. *Gaertner Fruct.* II. *p.* 218. *t.* 128.

Genus maxime ILLECEBRO affine, et fere ab omnibus cum hoc conjunctum. Confer et CORRIGIOLAM.

1029. ANYCHIA. *Cal.* fere 5-partitus, coriaceus, connivens, laciniis oblongis, apice subsaccato. *Cor.* nulla. *Filamenta* distincta, setulis nullis interpositis. *Stamina* 5 et 3. *Stigmata* 2, oblonga. *Caps.* utricularis, non dehiscens. *Sem.* 1, subreniforme. *Michaux Fl. bor. Amer.* I. *p.* 113. *Gaertn. Fruct. t.* 128. (qui Stylum trifidum). QUERIA *canadensis Linn.*

1030. GYMNOCARPON. *Cal.* fere 5-partitus, intus coloratus, persistens *Cor.* nulla (s. petala 5, filamentorum sterilium aemula). *Stam.* 10, alterna sterilia. *Stigma* simplex. *Semen* 1, calyce indurato tectum. *Juss. gen. Mém. Mus.* II. *p.* 388. *Forsk. Descr. p.* 65. *t.* 10. TRIANTHEMA *Vahl Symb.* I. *p.* 32.

Familia PARONYCHIARUM, olim PORTULACEARUM.

1031. TRIANTHEMA. *Cal.* foliola oblonga intus colorata sub apice mucronata, persistentia. *Cor.* nulla, nisi calycem dicas. *Stam.* 5, 10, rarius 12, filamentis capillaribus longitudine calycis, antheris subrotundis. *Germ.* subsuperum, oblongiusculum, retusum. *Stylus* 1-2 filiformes, longitudine staminum hinc hispidi. *Stigmata* simplicia. *Caps.* oblonga, truncato-retusa, circumscissa, loculis 2 superioribus, 2 inferioribus. *Semina* subovata, solitaria vel bina. *Lam. Illustr. t.* 375. PORTULACASTRUM *Juss.*

Familia PORTULACEARUM.

Obs. Numerus staminum stylorumque in distinctis speciebus numero diversus *Linn.* qui DECANDRIAE, *Digyniae* inscruit; sed species plures pentandrae monogynae.

— — *Familia* AMARANTHACEARUM.

1032. CELOSIA. *Cal.* (potius bracteae involventes) ditriphyllus, phyllis lanceolatis acutis scariosi lucidis *Cor.* quinquepetala, petalis phyllis calycis simillima; (seu *Cal.* 5-partitus, extus squamis 2-3, parvis *Juss.*) *Stamina* basi nectario plicato in tubum conjuncta. *Stigma* simplex aut bitrifidum. *Caps.* horizontaliter dehiscens globulosa, corollâ persistente tecta, unilocularis, polysperma (3-sperma?) *Lam. Ill. t.* 168.

Affinis GOMPHRENAE, in qua folia opposita, quae hic alterna.

1033. CHAMISSOA. *Cal.* 5-partitus, inaequalis. *Filamenta* basi in urceolum ovario breviorem connata, apice libera. *Antherae* biloculares. *Stylus* unicus. *Stigmata* duo. *Capsula* monosperma, circumscissa. *Humb. et Bonpl. nov. Gen.* et *Spec.* II. *p.* 158.

Obs. Genus nostrum distinxi ab ACHYRANTHE ob defectum squamularum inter stamina, a DESMOCHAETA ob stigmata duo et calycem irregularem; praeterea CELOSIAE et ACNIDAE valde affinis, differt ab hac floribus hermaphroditis, ab illa calyce inaequali et capsulâ monospermâ. *Kunth.*

1034. LESTIBUDESIA. *Perianthium* 5-partitum. *Stamina* 5 basi in cyathulum edentulum connata. *Antherae* biloculares. *Ovarium* polyspermum. *Stylus* brevis v. nullus. *Stigmata* 3-4 filiformia recurva. *Capsula* (unilocularis) polysperma, transversim dehiscens. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 412.

Genus conditum ab *Aubert* du *Petit-Thouars plant. ins. afr.* I. *p.* 53. *t.* 16. „Genus praeter L. *spicatam* et *arborescentem* complectitur CELOSIAM *paniculatam*, *virgatam*, *trigynam* et alias ineditas, ideoque vix naturale et forsan immerito separatum a CELOSIA, stigmate capitato v. bilobo brevissimo solum diversâ. *Aubert* du *Pet. Thou.* stylum nullum petit, et stigmata 4 sessilia, urceolum filamentorum dentatum!

1035. DEERINGIA. *Perianth.* 5-partitum. *Stamina* basi in cyathulum edentulum connata. *Antherae* biloculares. *Stylus* tripartitus. *Bacca* polysperma. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 412.

Affinis proxime CELOSIAE et LESTIBUDESIAE.

1036. DIGERA. *Cal.* laciniis 5, extus squamis 3, laciniis 3 interioribus in cylindrum conniventibus. *Stam.* distincta, vel leviter basi connata. *Stylus* stigmatibus 3. *Caps.* monosperma. (*Nux* globosa, apice bidentata.) *Juss. gen.*

Apud *Forsk.*: *Cal.* 5-phyllus, *Cor.* tripetala, *Nectarium* breve, *Drupa* globosa, calyce corollâque clausa, apice bidentata, tu-

berculata, carinata, pulpa coriaceâ, viridi. *Nux* unilocularis monosperma, globosa.

1037. TRICHINIUM. *Perianthium* 5-partitum, laciniis lanearibus. *Stam.* 5 basibus connatis, edentulis. *Antherae* biloculares. *Stylus* indivisus. *Stigma* capitatum. *Utriculus* evalvis, monospermus, inclusus basi connivente perianthii laciniis patulis plumosis. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* p. 414.

1038. PTILOTUS. *Perianthium* 5-partitum, foliolis lanceolatis; stamina 5, ipsâ basi connata, edentula. *Antherae* biloculares. *Stylus* indivisus. *Stigma* capitatum. *Utriculus* evalvis, monospermus, inclusus perianthii foliolis 3 interioribus, medio lanâ cohaerentibus, supra patentibus nudis. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. p. 415.

Proximus TRICHINIO.

1039. GOMPHRENA. *Perianthium* 5-partitum. *Stam.* connata in tubulum subcylindraceum ovario longiorem, apicibus tinctis, cum vel absque dentibus interjectis. *Antherae* uniloculares. *Stylus* 1. *Stigmata* 2. *Utriculus* monospermus evalvis. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. p. 415. *Lam. Ill. t.* 180. *f.* 1.

Huic et *Persoon Cal.* 5-partitus, laciniis acutis, extus squamis 2 conniventibus, navicularibus. Apud *Linnaeum* vero erat character generis: *Cal.* coloratus, exterior triphyllus, foliolis 2 conniventibus carinatis *Petala* 5 erecta subulata tubo villosa. *Nectarium* tubus cylindricus, longitudine corollae ore 5-dentato, patulo. *Filamenta* vix notabilia intra os nectarii ab antheris clausum. *Stylus* semibifidus, stigmatibus simplicibus. *Caps.* subrotunda, circumscissa. *Sem.* unicum, subrotundum, apice obliquo. In clavi generum calyx a *Linnaeo* qui PENTANDRIAE *Digyniae* (secutus a *Willdenow*) insecta diphyllus dicitur. *Monogyniae* rectius inseruit *Persoon*, de praesentia corollae dubitat.

1040. PHILOXERUS. *Perianthium* 5-partitum (irregulare). *Stamina* 5, basi connata in cyathulum edentulum, ovario breviorem. *Antherae* uniloculares. *Stylus* 1. *Stigmata* 1. *Utriculus* monospermus evalvis. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. p. 416. *Humb.* et *Bonpl. Gen.* et *Spec.* II. p. 16.

GOMPHRENAE proximum genus. A LITHOPHILA numero staminum et perianthio aequali differt. Huc GOMPHRENA *brasiliensis vermicularis. R. Br.* Fortasse rectius GOMPHRENIS adsocianda. *Humb.* et *Bonpl.*

1041. ACHYRANTHES. *Perianthium* 5-raro 4-partitum regulare, tribracteatum, bracteis simplicibus spinescentibus

amina 5, basi connata, squamulis fimbriatis interjectis. *ntherae* biloculares. *Stylus* 1. *Stigma* capitatum. *Utriulus* monospermus, evalvis. *R. Brown Prodr. nov. Holl. p.* 417. *Lam. Ill. t.* 168.

PUPALIA *prostrata Juss.* DESMOCHAETA *Decand.* CYATHULA *Lour.* (ACHYRANTHES *prostrata Linn.*) differt tantum bracteis appendiculatis. Species duae adhuc ineditae recedunt altera (*arborescens* e Norfolk ins.) floribus 4-fidis, regularibus; altera (*aquatica*, Ind. orient.) floribus 5-fidis, perianthii foliolo postico dissimili. *R. Brown.* Character generis olim erat: *Cal.* exterior triphyllus lanceolatus acutus, interior pentaphyllus, uterque persistens. *Cor.* nulla. *Nectarium* valvulis 5, germen cingentibus, apice barbatis concavis caducis (basi in tubum connatis, staminibus alternis.) *Stigma* bifidum, villosum. *Caps.* subrotunda, unilocularis, non dehiscens, *semine* unico oblongo. Characterem non in omnes quadrare species, et in A. *corymbosa* esse corollam pentapetalam, stigma capitatum monuit jam immort. *Linnaeus.* Cls. *Meyer Fl. Essequeb. p.* 127. jungit cum ACHYRANTHE NYSSANTHEM *R. Brown*, quae IV. classis.

1042. DESMOCHAETA. *Cal.* 5-phyllus, persistens. *Stam.* ba i in urceolum brevissimum coalita, dentibus paleisve nterjectis nu lis. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis. *Stigma* capitatum. *Utriculus* monospermus. Flores 3 4 asciculati, medio nudo inermi, lateralibus bracteis 2 totidemue fasciculis setarum apice uncinatarum. *Decand. Cat.* Monsp. I. *p.* 101.

PUPALIA *Juss. Annal. Mus.* II. *p.* 132. excl. syn. *Rheede Pupal-walli Hort. Mal* 7. *t.* 43 habitu quidem convenit, sed omnino diversa ob flores nudos solitarios pentapetalos patentes demum in fructus echinatos abeuntes; hinc et nomen genericum a *de Jussieu* mutatum. *Decandolle.* ACHYRANTHIS species *Linn.*

1043. ALTERNANTHERA. *Perianthium* 5-partitum. *Stamina* 5, basi connata in cyathulum ovario breviorem, cum el absque dentibus brevioribus; filamentis duobus saepe astratis. *Antherae* uniloculares, ovales. *Stylus* brevissimus. Stigma capitatum. *Utriculus* obreniformis, compressus, evalis, semine amplior. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 16. *Forsk.* ILLECEBRUM *Juss. gen.* ILLECEBRUM *Linn.*

Vide uberiorem characterem generis in ALTERN. *sessili.*

1044. AERVA. *Cal.* 5-phyllus, 2-3-bracteatus, laciniis oblongis, extrorsum albis hirsutis, introrsum glabris. *Stam.* 5, alternatim sterilia, basi in urceolum connata. *Stylus* longior filiformis, *stigmate* bifido. *Utriculus* monospermus

Forsk. Aegypt. arab. Descript. p. 170. ILLECEBRUM *jamnicum. Linn.* et *Willd.* Polygama aut monoica.

— — — *Familia* ATRIPLICEARUM.

1045. CAROXYLON. *Cal.* diphyllus, (bracteae *Juss.*) suborbiculatus, rudis intus concavus, extus carinatus, margine tenuissimo, corollâ brevior, erectus. *Cor.* (*Cal. Juss.*) 5 partita, fere ad basin, tubo nullo, laciniis obtusis latis subrotundis, concavo crispis, membranaceis, patentibus. *Nectarium* squamae 5 in medio corollae cândemque paullo angustiores, breviores, eique adnatae, fructui conniventi impositae ovatae acutiusculae, concavae, membranaceae. *Filamenta* 5 lateri germinis inserta, corollâ breviora. *Germen* conicum, glabrum; *stylus* corollâ brevior, erectus; *stigmata* 2 revoluta, raro *stigma* simplex. *Semen* unicum, depressum rotundum, spirale membranâ tenuissimâ filamentis nectarioque persistentibus tectum. *Thunb. nov. gen. p.* 37.

Maxime SALSOLAE affine genus, a quo non distinguunt *Willdenow* et *Persoon*; cls. tamen *Lamarck* illud nectario differre suo monet, et ad ACHYRANTHEM accedere et celeberrimus de hac familia auctor, *Schrader*, CAROXYLI nullam SALSOLA fecit mentionem *Thunberg* vero, ipse generis auctor, CAROXYLON in *Fl. Cap.* II. *p.* 176. iterum SALSOLIS subjunxit.

1046. ANREDERA. *Cal.* bipartitus, dorso carinatus. *Cor.* nulla. *Stylus* bifidus, stigmatibus 2. *Sem.* unicum, calyce compresso membranaceo-bialato tectum, utrinque emarginatum. *Lam. Ill. t.* 215. *f.* 2.

1047. RHAGODIA. Flores polygami uniformes. *Perianthium* 5-partitum. *Stamina* 5 vel pauciora. *Stylus* bifidus. *Acinus* depressus, perianthio cinctus. *Semen* integumento duplici albuminosum. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 408.

CHENOPODIO proxima, fructu baccato diversa.

1048. HEMICHROA. *Perianth.* 5-partitum, intus coloratum; fructiferum non mutatum. *Stamina* 5 vel pauciora, basi connata, hypogyna? *Stylus* bipartitus. *Utriculus* ovalis. *Semen* verticaliter compressum, integumento duplici, albuminosum, embryone hemicyclico, radiculâ inferâ adscendente. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 409.

1049. SCLEROLAENA. *Perianth.* monophyllum 5-fidum. *Stam.* 5, imo perianthio inserta. *Stylus* bipartitus. *Utric.*

inclusus perianthio nucamentaceo exsucco, laciniis mutivel spinosis. *Semen* verticaliter compressum albuminosum, egumento simplici, *embryone* cyclico, *radiculâ* superâ. *Brown Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 410.

Affinis ANISACANTHAE.

1050. CERATONIA. *Polygama. Masculi. Cal.* 5-partitus aximus (*Linn.* minimus recte *Lam.*) *Cor.* nulla. *Filaenta* longissima, patentia (subinde 6-7) antheris magnis dymis. *Femineae: Cal.* tuberculis 5 divisus. *Cor.* nulla. *tylus* longus, filiformis. *Stigma* capitatum. *Legumen* Scytinum *Neck.*) maximum obtusum compressum coriaceum, epimentis plurimis transversis, isthmis pulpâ repletis. *em.* solitaria, subrotunda, compressa, dura, nitida. *Hermahrodita* in distincta arbore, charactere maris et feminae. *am. Ill. t.* 859. *Gaertn. t.* 46.

Dioicam esse *Cavanill. ic. t.* 113. *descr.* p. 120 qui in femina rudimenta staminum 5, stylum subnullum, stigma peltatum, fissum. Non dioica est, sed hermaphrodita hexandra, raro heptandra. *Forsk. aegypt. p.* 77. Hermaphrodita pentandra *Fabric. Helmst.* 431 et nos. An fors species distinctae, orientalis et occidentalis? Familia LEGUMINOSARUM.

1051. PENNANTIA. *Polygama. Hermaphroditi: Cal.* allus. *Cor.* petalis 5 lanceolatis acutis patentissimis. *Stam.* ongitudine petalorum antheris inclinatis. *Stylus* nullus. *tigma* trilobum peltatum. *Pericarpium* triquetrum bilocuare, seminibus duobus triquetris. *Masculi Cal.* et *Cor.* ut n mare. *Stam.* petalis longiora. *Forster gen. t.* 67. *am. Ill. t.* 854.

Familia THEREBINTHACEARUM? Affinis CANARIO.

1052. AMANOA. *Cal.* profunde 5-partitus, laciniis aequalibus rotundatis concavis. *Cor.* nulla. *Stam.* hypogyna, laciniis calycis alterna. *Antherae* latae subsessiles. *Germen* triangulare, apice truncatum. *Stigma* fimbriatum, triangulare, concavum. *Fructus? Aublet Guian. p.* 256. *t.* 101. *Lam. Enc.* I. *p.* 114.

Familia?

1053. ALZATEA. *Cal.* coloratus, pentagonus, laciniis 5 persistentibus, alternis. *Cor.* nulla. *Stamina* hypogyna. *Caps* obcordata, bilocularis, bivalvis, valvulâ utrâque dissepimenti contrarii dimidio instructâ medio. *Semina* suba-

lata, margine dissepimenti affixa, superimposita. *Ruiz Pav. Prodr. Fl. Peruv. p.* 40. *t.* 7.

Familia?

1054. PENTACERAS. *Cal.* 5-partitus, patens, laciniis ov tis acuminatis. *Cor.* nulla. *Corona* subinfundi uliformis, g men stylumque ambiens, limbi 5-partiti laciniis corn cu totidem emittentibus. *Filamenta* nulla *Antherae* 5 sur tundae, apice laciniis coronae externe adnatae. *Stylus* br vissimus, *stigmate* subcapitato. Fructus? *Meyer Ess queb. p.* 136.

Affinis videtur SAMYDAE, AQUILARIAE et CAESARIAE, et familiae APOCYNEARUM.

1. *Flores incompleti superi.*

1055. GOUANIA. *Polygama. Hermaphroditi: Cal.* turb natus s, infundibuliformis, 5-fidus, tubo persistente, la ini ovatis acutis patentibus deciduis. *Cor.* nulla *Linn.* (*petal* 5, squamaeformia, obvolventia stamina. *Juss.*) *Stamina* c lyce alternantia, antheris calyptra cucullata elastica. *Styl* semitrifidus stigmatibus obtusis. *Caps.* triquetra, tripartibili s. potius tricocca, bialata) trilocularis, loculis monosperm non dehiscentibus. *Semina* lucida, rotundata, altero later plana. *Mascali: Cal.* et *Stam.* ut in hermaphrodito. *Lam. Ill. t* 845. *f.* 1.

RETINARIA *scandens* (in figurâ *volubilis*) *Gaertn. t.* 130. *f.* 4. in qua capsulae tres coalitae, alis tribus rotundatis, semine ovato lucido subcompresso in singula capsula. Familia RHAMNEARUM.

1056. BREYNIA. *Polygama. ♂. Cal.* foliolis 5 concavis rotundatis, subaequalibus. *Cor.* nulla. *Glandulae* 5 pe cellatae staminibus alternantes. *Filamenta* brevissima, anthe ris rotundatis longitudine calycis.

♀. *Cal* et *Cor.* ut in mare. *Germen* globulosum, sty nullo, stigmatibus 5 cordatis petaloideis. *Caps.* 5-locular loculis monospermis, seminibus trigonis.

☿. *Cal.* monophyllus turbinatus, laciniatus, irregulari laciniis 6 obtusis serratis conniventibus, demum, cum fruct crescentibus, suborbiculatis, subaequalibus. *Cor.* nulla. *A therae* sessiles, longitudinaliter stylo adnatae, approximatae *Germen* minimum. *Stylus* cylindricus, longitudine calycis

ma obtusum. *Caps.* globularis, 3-locularis, hexasperma. *m. Ill. t.* 860. *Forster gener. p.* 145. *t.* 73.

1057. Conocarpus. *Cal.* campanulatus minimus 5-dens, dentibus rectis acutis. *Cor.* nulla. *Stam.* 5-10. *Stigma* simum. *Sem.* nudum ovatum, compressum, margine membraceum. *Flores* aggregati ut et semina in conum globulo- imbricata. *Lam. Ill. t.* 26 *f.* 3. Familia Elaeagnorum. nocarpum *racemosam* genus proprium sistere *Jussieu n. Mus. V. p.* 223.

1058. Pyrularia. *Polygama. Hermaphroditi: Cal.* fidus. *Cor.* nulla. *Nectarium* discus 5-dentatus. *Drupa* era. *Masculus* ut hermaphroditus praeter pistillum. chaux *Fl. Amer.* II. *p.* 253. Hamiltonia *Willde-* Huic cum *Mühlenb.* polygama; dioïca *Mi-* aux.

1059. Nyssa. *Polygama. Hermaphroditi. Cal.* 5-rtitus, basi planus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5. *Stylus* subulatus, curvus, stigmate acuto. *Drupa* ovata, nucleo oblongo an-lato, longitudinaliter sulcis profundis, irregularibus, monos-rmo. *Masculi: Cal.* et *Cor.* ut in hermaphrodito. am. 10. *Lam. Ill. t.* 851.

Familia Elaeagnearum.

1060. Myoschilos. *Cal.* foliolis 5, ovatis, coloratis. r. nulla. *Stamina* receptaculo inserta, foliolis calycis oppo- a. *Stigma* bi-trifidum. *Drupa* oblonga, monosperma, ca- ce coronata. *Nux* unilocularis, rotundata. *Ruiz* et *Pav.* l. *Peruv.* III. *p.* 20. *t.* 242. *f.* a.

Familia Elaeagnearum s. Osyridearum.

1061. Thesium. *Cal.* monophyllus, (intus coloratus) cui mina inserta. *Nect.* barba ad basin cujusvis laciniae ca- is, latera staminum exteriora tegens. *Nux* mucronata ca- e persistente tecta. *Lam. Ill. t.* 142. *Hayne ap. hrad. Journ.* 1800. I. *St. p.* 28.

Cl. *Brown Prodr. Fl nov. Holl, p.* 533 characterem generis posuit sequentibus: *perianthium* tubulosum infundibuliforme vel hypocrateriforme, 4-5-fidum, persistens, eglandulosum; disco epigyno nullo. *Stamina* singula extus munita fasciculo tenui villorum. *Nux* corticata, coronata. Huc Th. *linophyllum* L.; *ramosum Hayne*, *alpinum* L., *humile Vahl*, *ebracteatum Hayne*, et *australe* Br. Species, addit, capenses, charactere supra proposito a genere exclusae, in duas phalanges vel *genera* commode dividi possunt notis sequentibus:

a. *Perianthium* profunde 5-fidum, eglandulosum, intus ba densâ deflexâ. Huc: Th. *Frisea*, *crassifolium*, *funale*, *sp tum*, *teretifolium*, *debile*, *capitatum*, *ciliatum*, *scabrum*, *varicatum*.

b. *Perianthium* 5-partitum, eglandulosum, disco epig nullo. Stamina extus fasciculo gracili villorum. Huc: *squarrosum*, *fragile*, *strictum*, *spinosum*, *spartcum*, *eri dei*, *euphorbioides*.

Species americana. Th. *umbellatum* L. characteres fe inter FUSANUM et SANTALUM ambigit, pericarpium matur non vidi. Nos interea divisionem hanc generis sequi n potueramus, partim quia species plures a cls. *Thunber* et *Poiret* adductae hic neglectae, partim quia alias ubi ignotae nomine tantum solo hic designatae. Olim Famili ELAEAGNORUM, nunc incertae sedis. *Juss. Ann. Mus.* p. 222.

1062. LEPTOMERIA. *Perianthium* rotatum, 4-5-partit persistens, nudiusculum. *Discus* epigynus, 4-5 lobus. *Sta* saepe 10, alterna sterilia. *Stigma* divisum. *Drupa* coron saepe baccata. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* I. p. 3

Genus hinc THESIIS *capensibus*, inde FUSANO proximum; ab il disco epigyno lobato vel glandulis basi perianthii impos praecipue distinctum.

1063. CHORETRUM. *Perianthium* 5-partitum, colorat foliolis fornicatis. carinâ interiori descendente, persisten calyculo minutissimo 5-dentato, munitum. *Stamina* cavita laciniarum inclusa. *Antherae* 4-loculares, 4-valves. *Stigm* stellatum. *Drupa? R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* I. 354.

Familia SANTALACEARUM. Affinitate proximum LEPTOMERIAE. Pe rianthium vix pro corolla habendum.

1064. EKOCARPOS. *Perianthium* 5-partitum, raro partitum, rotatum. *Stam.* 5 basi laciniarum inserta. *Styl* brevissimus. *Stigma* obtusum. *Nux* supera, corticata, n nosperma, pedunculo ampliato baccato imposita. *Embr* inversus, teres, in axi albuminis carnosi Masculi et femi flores saepius hermaphroditis misti. *R. Brown Prodr. n Holl.* I. p. 356.

SANTALACEIS, praecipue LEPTOMERIAE affinis. Genus a clo. *billardiere* conditum sequenti charactere: flores polyg monoici; cal. pentaphyllus; cor. nulla; stamina calyci inser stylus in foeminis brevis; stigma peltatum; drupa monosper in receptaculo carnoso. *Nov. Holl.* II. p. 123.

1065. Cevallia. *Cal.* monophyllus, supra *germen adens* coarctatus, exinde 10 partitus, *Cor* nulla. *Antherae* ndiculo membranaceo cylindrico cavo terminatae. *Nux* ia, 1-locularis, 1-sperma. *Lagasca Gen.* et *Spec. diagnos. p.* 11.

ro clarissimo calyx corolla est. Laciniae calycis lineares planae, erectae, aequales persistentes; *stamina* subulata plana aequalia brevissima, laciniarum alternarum corollae basi interne inserta. *Antherae* conniventes, sagittatae, biloculares, longitudinaliter intus dehiscentes. *Germen* ovatum basi angustius. *Stylus* filiformis longitudine filamentorum. *Stigma* capitatum emarginato-subbilobum. *Semen* unicum, calyci accretum, exalbuminosum, ovatum; *testa* crustacea, nucleo accreta, obscure viridis. *Cotyledones* duae, ovatae, extus convexae, intus planae, sulco longitudinali exaratae, carnosae, albidae. *Radicula* supera brevissima obtusa.

1066. Heliconia. *Cal.* (*Cor. Linn.*) profunde bilabiatus, ollaceus, labio inferiore simplici canaliculato, superiore lentato, lobis duobus lateralibus angustis, impositis dorso i medii latioris canaliculati *Stam.* 6, unicum abortivum. *ps.* triquetra, trilocularis, loculis monospermis. *Juss. am. Ill. t.* 148. Familia Musacearum.

Character generis apud *Schreber:* Spathae communes partialesque. *Cal* nullus. *Cor.* tripetala, petalis oblongis, canaliculatis, aequalibus, erectis, acutis. *Nectarium* diphyllum, foliolo altero petalis subaequali, altero brevissimo, canaliculato, uncinato opposito. *Filamenta* 5, filiformia, *antheris* longis, erectis. *Stylus* staminibus brevior, *stigmate* longo, gracili, curvato, capitulo terminali. *Caps.* oblonga truncata ut *Juss. Semina* oblonga. Heliconiam *Bihai*, *psittacorum* et *hirsutam* esse corollâ dipetalâ, et minime hujus generis videri *Schreber* olim monuit.

1067. Strelitzia. *Spatha* universalis horizontalis concava nbiformis acuta, partiales bracteiformes membranaceae r (*Cal. Juss.*) sexpartita, laciniis maxime inaequalibus; erioribus majoribus subaequalibus elongatis acuminatis caulatis tertiâ patentissimâ, interiorum alterâ breviore ad reliquarum cucullatâ, duabus reliquis longioribus, basi tatis, alterâ margine canaliculatis appendiculatis basi e tubulosis conniventibus, apice truncatis undulatis us stigmatibus 3 longissimis subulatis approximatis. *Caps.* acea, oblonga, trigona, trilocularis, trivalvis, loculis spermis. *Lam. Ill. t.* 148.

. Aiton: *Spatha* universalis partialisque. *Cor.* tripetala. *Nectarium* triphyllum genitalia involvens: *Caps.* ut supra. Confer

a. *Perianthium* profunde 5-fidum, eglandulosum, intus bar densâ deflexâ. Huc: Th. *Frisea*, *crassifolium*, *funale*, *spi tum*, *teretifolium*, *debile*, *capitatum*, *ciliatum*, *scabrum*, *varicatum*.

b. *Perianthium* 5-partitum, eglandulosum, disco epigy nullo. Stamina extus fasciculo gracili villorum. Huc: Th *squarrosum*, *fragile*, *strictum*, *spinosum*, *spartoum*, *cri dei*, *euphorbioides*.

Species americana. Th. *umbellatum* L. charactere flo inter FUSANUM et SANTALUM ambigit, pericarpium matur non vidi. Nos interea divisionem hanc generis sequi n potueramus, partim quia species plures a cls. *Thunber* et *Poiret* adductae hic neglectae, partim quia aliae nob ignotae nomine tantum solo hic designatae. Olim Famili ELAEAGNORUM, nunc incertae sedis. *Juss. Ann. Mu. p.* 222.

1062. LEPTOMERIA. *Perianthium* rotatum, 4-5-partit persistens, nudiusculum. *Discus* epigynus, 4-5 lobus. *Sta* saepe 10, alterna sterilia. *Stigma* divisum. *Drupa* coron saepe baccata. *R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* I. *p.* 3

Genus hinc THESIIS *capensibus*, inde FUSANO proximum; ab disco epigyno lobato vel glandulis basi perianthii impos praecipue distinctum.

1063. CHORETRUM. *Perianthium* 5-partitum, colorat foliolis fornicatis, carinâ interiori descendente, persisten calyculo minutissimo 5-dentato, munitum. *Stamina* cavit laciniarum inclusa. *Antherae* 4-loculares, 4-valves. *Stig* stellatum. *Drupa? R. Brown Prodr. Fl. nov. Holl.* I. 354.

Familia SANTALACEARUM. Affinitate proximum LEPTOMERIAE. P rianthium vix pro corolla habendum.

1064. EXOCARPOS. *Perianthium* 5-partitum, raro partitum, rotatum. *Stam.* 5 basi laciniarum inserta. *Sty* brevissimus. *Stigma* obtusum. *Nux* supera, corticata, nosperma, pedunculo ampliato baccato imposita. *Emb* inversus, teres, in axi albuminis carnosi. Masculi et fem flores saepius hermaphroditis misti. *R. Brown Prodr. Holl.* I. *p.* 356.

SANTALACEIS, praecipue LEPTOMERIAE affinis. Genus a clo. *billardiere* conditum sequenti charactere: flores polyg monoici; cal. pentaphyllus; cor. nulla; stamina calyci inser stylus in foeminis brevis; stigma peltatum; drupa monosper in receptaculo carnoso. *Nov. Holl.* II. *p.* 123.

Classis V.

PENTANDRIA.

DIGYNIA.

Clavis Familiae

ASCLEPIADEARUM cli. R. *Brown* in *Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 12.

I. POLLINIS MASSAE (10-20) CEREACEAE LAEVES; nec in granulis separandae.

A. *Corpuscula stigmatis* (5) *sulco longitudinali bipartibilia* juxta basin vel latere utrinque exserentia processum Massam pollinis unam affigentem.

a. *Pollinis massae erectae* v. connivентes, stigmati incumbentes, basi, vel infra medium lateris, affixae.

*) CONTORTARUM genera *Linn.* APOCYNEARUM *Juss.* et *Juss.* *Cal.* quinquedivisus, persistens. *Cor.* monopetala, hypogyna, quinquelobа, regularis, aestivatione imbricata, rarissime valvata, decidua. *Stamina* 5, epipetala, laciniis limbi alterpantia. *Filamenta* saepius connata. *Antherae* bilobulares, septisve semicompletis nunc subquadriloculares. *Pollen* ad dehiscentiam antherarum coalescens in *massas* numero loculorum rariusve per paria confluentes et geminatim v. quaternatim v. solitarie processubus quinque stigmatis affixas. *Ovaria* s. *Styli* s, arcte approximati saepe brevissimi. *Stigma* ambobus commune, dilatatum, pentagonum, angulis corpusculiferis. *Folliculi* 2, altero nunc abortiente. *Placenta* suturae intus applicata, demum libera. *Semina* numerosa imbricata pendula, ad umbilicum saepissime comosa. *Albumen* tenue. *Embryo* dicotyledoneus rectus. *Cotyledones* foliaceae. *Radicula* supera. *Plumula* inconspicua. *Frutices*, rariusve *Herbae*, utplurimum lactescentes et volubiles. *Folia* integra, opposita, quandoque alterna v. verticillata, ciliis interpetiolaribus loco stipularum saepius instructa. Flores subumbellati, fasciculati v. racemosi, interpetiolares. R. *Brown Memoirs Wernerian Society* I. *p.* 12.

α. Antherae apice simplices, nec membranâ terminatae.

a. Columna fructificationis tubo corollae inclusa. Tubus stamineus extus appendiculatus.

א. Corollae tubus e basi ventricosâ cylindraceus: limbi quinquepartiti laciniae ligulares conniventes. Corona staminea duplex, interioris foliola lobis exterioris opposita . CEROPEGIA.

ב. Corolla campanulata limbo 10-fido, laciniis accessoriis nanis. Corona staminea duplex; *exterior* 5-fida laciniis bifidis; *interior* pentaphylla, foliolis laciniis exterioris oppositis (alternantibus)? . . . HUERNIA.

ג. Corolla campanulata quinquefida. Corona staminea simplex, pentaphylla, foliolis dorso dentato-cristatis . . . . . PIARANTHUS.

b. Columna fructificationis exserta v. semi-exserta:

א. Corona staminea duplex: (utriusque figura varia); interior (cujus foliola antheris opposita) quandoque obsoleta. Massae pollinis altero margine cartilagineo-pellucido STAPELIA.

ב. Corona staminea simplex decaphylla; foliolis 5, antheris oppositis indivisis obtusis, 5 reliquis bipartitis acutis. Massae pollinis utroque margine opaco . . CARALLUMA.

ג. Corona staminea simplex quinqueloba, lobis antheris alternantibus! denticulis nanis quandoque interjectis. Massae pollinis medio affixae, stigmati incumbentes . MICROSTEMMA.

ד. Corona staminea nulla: corollae subrotatae faux squamis quinque coronata. Massae pollinis basi affixae, apice coarctato pellucido . LEPTADENIA.

β. Antherae membranâ terminatae.

a. Tubus stamineus extus appendiculatus.

א. (Corona staminea monophylla truncata, nullo modo lobata. *Decand.*) FISCHERIA.

ב. Corona staminea (simplex pentaphylla) foliolis *depressis* carnosis. Corolla rotata.

a. Coronae foliola angulo interiori producto in dentem antherae incumbentem . . . . . HOYA.

b. Coronae foliola angulo interiori simplici edentulo . . . . TYLOPHORA.

2. Corona staminea (pentaphylla), foliolis compressis.

a. Coronae foliola apice indivisa intus edentula . . . . . MARSDENIA.

b. Coronae foliola apice indivisa, intus lacinula aucta . . . . PERGULARIA.

c. Coronae foliola bifida, laciniis apice recurvis . . . . . DISCHIDIA.

b. Tubus stamineus extus inappendiculatus.

N. Semina comosa. Folliculi graciles laeves. Corolla (sub) urceolata, fauce (saepe) coronata, nunc edentula . . . . . GYMNEMA.

2. Semina calva, marginata. Folliculi ventricosi, carnosi; corolla subrotata, fauce edentula . . . . SARCOLOBUS.

b. *Pollinis massae transversae*, extremitate exteriore (respectu loculi transversim deliscentis) affixae, stigmate occultatae. Corona staminea monophylla lobata.

α. Semina comosa. Folliculi saepius costati v. muricati. (Caulis volubilis.) . GONOLOBUS.

β. Semina calva crenata. (Caulis erectus.) MATELEA.

c. *Pollinis massae pendulae*, apice vel supra medium lateris affixae. Antherae membrana terminatae.

α. Tubus stamineus appendiculatus.

N. Corona staminea simplex pentaphylla, foliolis antheris oppositis, lacinulis 5 nanis in eadem serie quandoque interjectis.

a. Corolla quinquepartita reflexa. Coronae foliola subcucullata, apice tubi filamentorum imposita.

α. Coronae foliola cucullata, e fundo exserentia lacinulam corniformem. Folliculi graciles, laeves ASCLEPIAS.

b. Coronae foliola subcucullata, utrinque unidentata, absque lacinula interiori. Folliculi inflati, ramentacei . . . . GOMPHOCARPUS.

b. Corolla rotata non reflexa. Coronae foliola acuta v. acuminata, intus edentula . . . . OXYSTELMA.

c. Corollae subcampanulatae tubus ventricosus.

a. Columna fructificationis exserta. Massae pollinis compressae.

α. Coronae foliola carnosa obtusa simplicia, denticulis 5 alternantibus nanis. Folliculi ventricosi, ramentacei . . . . XYSMALOBIUM.

b. Coronae foliola longitudinaliter adnatá, aversa, basi recurva. Folliculi ventricosi, laeves . CALOTROPIS.

c. Coronae foliola carnosa, obtusa, soluta. Massae pollinis curvaturae processuum dein ascendentium affixae. Corollae laciniae ligulares . . . OXYPETALUM.

d. (Coronae foliola lunato-biloba carnosa H. et B. . . . LACHNOSTOMA.)

e. (Coronae squamae 5 subrotundae carnosae H. et B. . . MACROSCEPIS.)

b. Columna fructificationis inclusa. Massae pollinis ventricosae.

α. Corolla campanulata. Coronae foliola e basi dilatata subulata, intus simplicia. Massae pollinis affixae. Stigma muticum. . KANAHIA.

b. Corolla urceolata. Coronae foliola lacinulâ interiori parallelâ aucta. Massae pollinis infra apicem affixae. Stigma rostratum DIPLOLEPIS.

2. Corona staminea simplex monophylla, tubo intus quandoque laciniis carinisve aucto. Corolla subrotata.

a. Corona annularis integerrima. Massae pollinis compressae . . HOLOSTEMMA.

b. Corona ore 5-20-fido, dum 3-fida, lobis antheris oppositis . . CYNANCHUM.

c. Corona 5-partita (in textu 5-phylla), lobis antheris alternis . . METAPLEXIS.

3. Corona staminea composita, seriebus 2-3 insertione distinctis.

a. Corona duplex, *exterior* 1-5-phylla, *interior* 5-phylla. Faux corollae squamata.

a. Corona *exterior* 5-partita, laciniis acuminatis: *interior* brevior, exteriori opposita . . . DITASSA.

b. Corona *exterior* 5-(10) partita, cum vel absque lacinulis alternantibus nanis; *interior* longior, exteriori alternans, foliolis basi solutis. Folliculi ramentacei . DOEMIA.

c. Corona *exterior* cyathiformis v. annularis, crenulata, *interior* longior, *utraque* carnosa. Folliculi gracilcs laeves . . . . SARCOSTEMMA.

d. (Idem: corollâ urceolato-rotatâ H. et B. . . . . PHILIBERTIA.)

b. Corona triplex, singula quinquephylla, *extima* fauci inserta laciniis opposita; *media* foliolis tripartitis; *intima* indivisis . . EUSTEGIA.

β. Tubus stamineus nudus.

N. Faux corollae (sub) campanulatae coronata dentibus 5 tubum decurrentibus . . . . . METASTELMA.

J. Faux corollae urceolata nuda. Tubus squamis 5, inclusis, cum fasciculis totidem pilorum alternantibus . MICROLOMA.

J. Faux corollae suburceolata (subcampanulata) nuda. Tubus esquamatus, pilosiusculus . . . . ASTEPHANUS.

B. *Corpuscula stigmatis* (5) *exsulca.* Singula apice affigentia massas pollinis 4 sessiles subsimiles. Tubus stamineus appendiculatus. Corolla rotata . . SECAMONE.

II. POLLINIS MASSAE (5-20) GRANULOSAE (granulis e sphaerulis 4 connatis compositis) 1-4 apice dilatato soluto corpusculi singuli stigmatis applicatae. (Filamenta fere libera. PERIPLOCEAE.)

A. Filamenta basi connata, supra distincta. Antherae cohaerentes imberbes. Massae pollinis 4 corpusculo singulo affixae. Corolla rotata . . . . . HEMIDESMUS.

B. Filamenta longitudinaliter distincta. Antherae cohaerentes barbatae. Massa pollinis una, corpusculo singulo affixa. Corolla rotata, squamis (5) faucis aristatis. . PERIPLOCA.

C. Filamenta longitudinaliter distincta. Antherae imberbes. Massae pollinis 4, corpusculo singulo affixae. Corolla hypocrateriformis . . . . . GYMNANTHERA.

a. *Flores monopetali inferi.*

α. *Familia* Asclepiadearum *R. Brown.*

1069. Ceropegia.*) *Corona* staminea exterior abbreviata 5-loba; interior 5-phylla, foliolis ligularibus indivisis. *Massae* pollinis basi affixae, marginibus simplicibus. *Stigma* muticum. *Folliculi* cylindracei, laeves. *Semina* comosa. *R. Brown Mem. Wernerian Soc.* I. *p.* 21.

Olim character generis erat: *Cal.* minimus persistens, dentibus 5 acutis. *Cor.* basi magnâ, globosâ, tubo cylindraceo oblongo, limbo minimo dentibus 5 acuminatis, apice connivente, lateribus debiscente. *Filamenta* minima, incurva, conniventia. *Stylus* vix ullus, *stigmata* duo. Folliculi 2 cylindracei acuminati erecti longissimi uniloculares, univalves. *Semina* numerosa, imbricata, pappo coronata plumoso. Huc fors Isaura *Commers.*, Stephanotis *Aub. du. Pet. Thouars* tanquam species, ut videtur clo. *Juss. Ann. Mus.* XV. *p.* 347.

Obs. Stephanotidi *Aub. du Pet. Thouars*: *Cal.* 5-phyllus, patens, brevis. *Cor.* tubulosa, basi ventricosa, limbo 5-fido contorto. *Staminum more Asclepiadearum* cum pistillo conferruminata. *Corpuscula* similia bicornia, sed lobi adscendentes. *Ovarium* duplex, stylo brevi. *Folliculi* 2 horizontales, acuminati, crassi: semina papposa. (Ceropegia *acuminata* hujus videtur congener clo. *Aub.* du *Pet. Thouars, gen. madagasc. n.* 35.)

1070. Huernia. *Corollae* laciniae accessoriae dentiformes. Foliola *coronae stamineae* interioris e basi gibbosâ subulata, indivisa, laciniis exterioris alternantibus. *Massae pollinis* basi affixae, altero margine cartilagineo pellucido. *Stigma* muticum. *Folliculi* subcylindracei laeves. *Semina* comosa. *Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 23.

Stapeliae *tertiae sectionis* corollâ 10-dentatâ *spec. plant. ed. Willdenow.* Character e *campanulata*, *venasta*, *guttata* R.

*) Complures hujus ordinis Contortas ad *Decandriam* esse amandandas, licet stamina nonnisi operose eruantur, evincunt observationes *Jacquini*, *Rottböllii*, *Hölreuteri*, Casp. *Medici*. De qua translocatione perlustra exempla Asclepiadum, Cynanchorum, Stapeliarum ab iis examinata. Accedat autem opportet multarum aliarum specierum scrutinium, antequam de omnibus idem constitui possit. Nam e. g. de Periploca *graeca* adhuc res dubia; non item de Periploca *africana*, *Murray*. (Post recentiores cel. *Medici* observationes plura Contortarum genera ad classem *Gynandriam*, sensu latiori sumtam, essent amandanda. Cfr. Ejus *commentationem de situ gynandro plantarum* in *Hist. acad. Theod. Palat.* VI. *p.* 374. Multa quoque gravia hoc de argumento protulit *Cavanilles* in opere: *Ic. et Descript. pl.*, quae in Hispania crescunt. V. 1. p. 5. 6.). *Persoon Ed. Syst. Veget.* XV. *p.* 269.

Brown. *Corolla* acute 10-fida inferne campanulata, laciniis alternis longissime diminutis denticuliformibus. *Ligulae* horizontales fundo corollae adnatae usque ad medium, semiconnatae, rhombeae, emarginatae. *Stamina* ut in STAPELIA *acuminata*, etc. at magis undata. *Haworth p.* 28.

1071. PIARANTHUS. *Cor.* carnosa. *Corona externa* nulla. *Massae pollinis* basi affixae, altero margine cartilagineo pellucido. *Stigma* muticum. *R. Brown Werner. Societ.* I. 23.

STAPELIA *punctata et pulla Masson.*

1072. STAPELIA. *Cor.* rotata, quinquefida, cornosa. *Columna* fructificationis exserta. *Massae pollinis* basi affixae. *Stigma* muticum. *Folliculi* subcylindracei, laeves. *Semina* comosa. *Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 23. *Lam. Ill.* t. 178.

Olim character generis erat: *Cal.* brevis, 5-fidus. *Cor.* rotata. *Nectarium* duplex stellulâ 5-fidâ genitalia tegente. *Stigmata* 2 sessilia. *Folliculi* 2 subulati. *Semina* plumosa. *Persoon* in *Monogynia* habet. Confer *Cavanill. Annal. Bot.* V. I. *p.* 420.

Obs. ill. Haworth STAPELIAS in genera decem alia, scil.: HEWENIAS, DUVALIAS, OBESIAS, PODANTHES, GONOSTEMMAS, TRIDENTEAS, ORBEAS, TROMOTRICHES, STAPELIAS et CARUNCULARIAS dispescuit.

1073. CARALLUMA. *Cor.* rotata profunde quinquefida. *Columna* fructificationis exserta. *Massae pollinis* erectae, basi affixae, marginibus simplicibus. *Stigma* muticum. *Folliculi* graciles laeves. *Semina* comosa. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 25.

STAPELIA *Roxb.*

1074. MICROSTEMMA. *Cor.* rotata, quinquefida. *Columna* fructificationis exserta. *Corona staminea* carnosa. *Stigma* muticum. *Folliculi* graciles, laeves. *Semina* comosa. *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 26. *Prodr. Fl. nov. Holl.* I. *p.* 459.

1075. LEPTADENIA. *Cor.* subrotata, tubo brevi, fauce coronatâ, squamis 5 sinubus impositis: limbo barbato, aestivatione valvatâ. *Stigma* muticum. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 34.

1076. FISCHERIA. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* rotata 5-partita lobis undulato-crispis. *Corona* staminea (*Stylostegium*) monophylla carnosa truncata nec ullo modo lobata, basi annulo nectarifero cincta. *Antherae* apice simplici uncinato intus replicato; *massae pollinis* medio lateri insertae, stigmati incumbentes. *Stigma* pentagonum; *Folliculi* duo. *Decand. Cat. Hort. monsp.* 1813. *p.* 112.

„Familia ASCLEPIADEARUM MICROSTEMMA inter HOYAM: illi affinis

corollâ monophyllâ, distincta vero ab illo et ab omnibus affinibus ob coronam apice integerrimam nec in lobos aut in cornua productam. Huic characteri addam corollam vere rotatam nec ullo modo infundibuliformem, 5-partitam nec 5-fidamque. In honorem cl. *Pischer, Gorenkiens. Botan.*" *Decand. l.*

1077. HOYA. *Cor.* quinquefida. *Massae pollinis* bas affixae, connivентes, compressae. *Stigma* depressum papill obtusâ. *Folliculi* laeves. *Semina* comosa. *R. Brown Mem Werner. Soc.* I. *p.* 26. *Prodr. Fl. nov. Holl.* I. *p.* 459.

Nectarium duplex, superius cornicula 5 seu squamae duplicatae exterius 5 cornicula duplicata genitalia tegentia. *Jacq Eclog. t.* 2.

1078. TYLOPHORA. *Cor.* quinquepartita. *Massae* pollinis erectae, basi affixae, marginibus simplicibus. *Stigma* muticum. *Folliculi* laeves. *Semina* comosa. *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 28. *Prodr. Fl. nov. Holl.* I. *p.* 460.

1079. MARSDENIA. *Cor.* urceolata, quinquefida, nunc subrotata. *Massae pollinis* erectae, basi affixae. *Folliculi* laeves, semina comosa. (Stigma saepius muticum, quandoque rostratum, rostro indiviso vel bifido, quod fors distincti generis). *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 29. *Prodr. Fl. nov. Holl.* I. *p.* 460.

PERGULARIAE forsan nimis affinis, quae diversa tantum foliolis coronae stamineae intus lacinulâ auctis.

1080. PERGULARIA. *Cor.* hypocrateriformis, tubo urceolato. *Massae pollinis* erectae basi affixae. *Stigma* muticum. *Folliculi* ventricosi laeves. *Semina* comosa. *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 31.

Olim character generis erat: „*Contorta. Nectarium* ambiens genitalia cuspidibus 5 sagittatis. *Cal.* „(videtur legendum esse: *Cor.*)" hypocrateriformis." Huic addidit *Persoon Syn. l. p.* 271. (qui eandem MONOGYNIAE inseruit)" tubo cal. longiore. Folliculi 2 saepius asperi, „jungitque observationem sequentem:" Cel. *Andrews*, qui hoc genus ad GYNANDRIAM *Decandriam* amandat, sequentem nectarii dedit characterem: Nectarium duplex, genitalia involvens: squamulae *exteriores* 5 cuspidatae, quinque *interiores* (quae vera *filamenta*?) membranaceae: singula occultans stamina (antheras?) duo alterna (quae tunc non pistillo uti in GYNANDRIA annexa). Secundum eundem P. *glabra* (cui folia vere *ovata* sunt) et *japonica* eandem efficiunt speciem, ab eo P. *minor* denominatam et depictam, nec non P. *purpurea* et *tomentosa* haud diversa, quas sub nomine P. *odoratissima* conjunxit." Aliter vero sentit cls. *R. Brown l. c. p.* 32 dicens: „Hujus generis species certae P. *odoratissima* et *minor Andr. Repos. t.* 160.; PERG *purpurea Vahl* et *Japonica Thunb.* vero ambiguae P. *edulis Thunb. cap.* diversa videtur generis ut certo est P. *glabra Linn* qui ASCLEPIADEM *cordatam* confundebat cum P. *odoratissma.*" *Poiret Enc.*

meth. V. *p.* 182 sequentem generis characterem dedit: „Cal. 5-fidus, persistens. *Cor.* hypocrateriformis, tubo cylindrico. *Squamae* 5, semisagittatae. *Antherae* 5 sessiles, stigmati immersae dilatato. *Styl.* nulli. *Folliculi* 2 seminibus papposis.“ *Lam. Ill. t.* 176.

1081. Dischidia. *Cor.* urceolata, quinquefida. *Corona staminea* laciniis subulatis patentibus recurvis. *Massae pollinis* erectae, basi affixae. *Stigma* muticum. *Folliculi* laeves. *Semina* comosa. *Rob. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 1. *Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 461.

1082. Gymnema. *Cor.* quinquefida. *Squamulae*, si adsunt denticulive ad faucem quinque, sinubus insertis. *Corona staminea* nulla. *Massae* pollinis erectae, basi affixae. *Folliculi* graciles laeves. *Semina* comosa. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 33. *Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 461.

1083. Sarcolobus. *Cor.* quinquefida. *Corona staminea* nulla. *Massae* pollinis erectae basi affixae. *Stigma* muticum. *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 35.

Cal. 5-fidus persistens. *Cor.* 5-fida, rotata, tubo nullo. *Corpus* stamineum subglobosum sessile nudum. *Antherae* ovatae obtusae, stigmati incumbentes, membranaceo-marginatae, intus cellulis duabus divergentibus. *Massae pollinis* decem ceraceae laeves per paria ad latera stigmatis approximatae. *Ovaria* 2 oblonga acuta unilocularia polyspora, ovula horizontalia, axi adfixa. *Styli* brevissimi acuti. *Stigma* depressum pentagonum. *Pericarpium Folliculus* carnosus vel coriaceus ventricosus. *Receptaculum* fungosum, amplum, suturae adfixum, demum liberum. *Semina* numerosa, inversa, retrorsum imbricata, complanata, hinc laeviter convexa, inde concava margine lato membranaceo integerrimo cincta. *Testa membranacea*, membrana externa tenuissima albumen arcte vestiens. *Albumen* Embryoni conforme, carnosum aqueo-album. *Embryo* rectus dicotyledoneus. *Cotyledones* magnae, foliaceae. *Plumula* punctiformis. *Radicula* supera, cylindrica. *Wallich Asiat. Research.* 12. *p.* 577.

1084. Gonolobus. *Corolla* subrotata, quinquepartita. *Corona staminea* scutelliformis. *Antherae* transversim dehiscentes, membranâ terminatae. *Stigma* planiusculo-depressum. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 35.

Character generis apud auctorem *Michaux: corolla* rotata, profunde quinquepartita. *Appendix* brevissima, corollâ inclusa. *Stylus* discoideus brevissimus pentagonus. *Folliculi* costati.

1085. Matelea. *Cor.* rotata, quinquepartita. *Corona staminea* scutelliformis. *Antherae* transversim dehiscentes, membranâ terminatae. *Stigma* planiusculo-depressum. *Folliculi* ventricosi, costati. *Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 36. *Aublet. Gujan. t.* 109. *f.* 1.

Cal. persistens, profunde 5-partitus, laciniis ovatis, acutis. *Cor.*

laciniae 5 rotundatae, incumbentes. *Antherae* subsessiles, corpus pentagonum coalitae, tubum claudentes. *Stigma* rost to-recurvatum, sulcatum. *Folliculus* pentagonus, (altero sae abortivo) acutus, verrucosus, bivalvis, bilocularis, dissepimen membranaceo. *Semina* numerosa plana crenulata, imbrica *Juss.* et *Desrouss. Enc. meth.* III. *p.* 726. Apud *Willi now*, sub nomine Hostear, est *Cor.* rotata; *Nectarium* stel tum genitalia tegens; *Folliculi* quinquangulares. *Persoon* seruit Monogyniae.

1086. Asclepias. *Corona* 5-phylla, processu aver *Massae pollinis* apice attenuato affixae. *Stigma* depressu muticum. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 37.

Olim character generis erat *Linnaeo*: „Cal. 5-fidus acut minimus persistens. *Cor.* 5-partita, plana vel reflexa, lacini ovato-acuminatis leviter cum sole flexis. *Nectaria* 5, cha tia genitalia, quorum singula ex ovato oblique extrorsum a rita, e fundo corniculum acutum versus genitalia inflexum e serunt. *Corpuscalam* truncatum genitalia tegit squamis 5 ad l tera obvolutum, dehiscens ad latera totidem rimis. *Filam* vix ulla. *Antherae* 5, corpusculo truncato nectarii infra squ mas insertae, acutae. *Germina*? ovato-acuminata. *Styli* v ulli. *Stigmata* simplicia. *Follicali* 2 magni oblongi acumina ventricosi uniloculares univalves. *Sem.* numerosa imbrica pappo coronata in receptaculo membranaceo libero." *Li naeus* Pentandriae Digyniae inseruit cum plurimis reliqu Botanicis; *Persoon* Pentandriae Monogyniae; (qui anther corneas dicit longitudinaliter dehiscentes); *Rottböll.* vero *Jacquin*, *Hölreuter*, *Cavanilles* (*Annals of Bot. p.* 41. Decandriae Digyniae. Sunt clo. *Cavanilles* styli 2 subula tecti membranis 10, sacculos efformantibus, tecti stigmate com muni corpus pentagonum fungosum sistens, in cujus angulis puncta 5, e quibus 5 paria filamentorum, cum antheris 10 i sacculis absconditis. *) Confer *Jacquin de genital. Asclepia*

1087. Gomphocarpus. *Corona* pentaphylla, foliolis in tus simplicibus. *Massae pollinis* compressae, apice attenuat affixae, pendulae. *Stigma* depressum, muticum. *Follicul* ventricosi, spinis innocuis, echinati. *Semina* comosa. *Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 38.]

Asclepiades *Linn.*

1088. Oxystelma. *Cor.* patens tubo brevi, subrotat *Columna* exserta. *Corona* staminea 5-phylla, foliolis con pressis acutis indivisis. *Massae pollinis* compressae, apic

*) In Asclepiade et huic affinibus plantis *Antherae* verae sub oper nigro intra squamas latent, et sunt sub singulo operculo binae compr sae oblongae luteae filamentis innixae. Adeo ad Decandriam pot pertinet Asclepias, cum ipsi decem sint tribuenda stamina. Ita *Koe reuter* in *Act. Palat.* III. *Phys. p.* 41. *Reichard.*

nuato-affixae, pendulae. *Stigma* muticum. *Folliculi* lae- *Semina* comosa. *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* et *Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 462. qui in Enumeratione ge- um genus hocce OXYPETALUM inter et KANAHIAM posuit.

ERIPLOCA *Linn.*

1089. XYSMALOBIUM. *Cor.* 5-fida, patens. *Coronâ* sta- neâ simplici serie 10-partitâ laciniis 5 antheris oppositis nosis subrotundis intus simplicibus, 5 reliquis nanis. *assae pollinis* compressae, apice affixae, pendulae, proces- ous connectentibus laxiusculis. *Stigma* muticum. *R. Brown em. Werner. Soc.* I. *p.* 39.

ASCLEPIADES *Linn.*

1090. CALOTROPIS. *Cor.* tubo angulato, angulis intus ccatis, limbo 5-partito. *Corona staminea* foliolis carinae- rmibus, tubo filamentorum longitudinaliter adnatis. *Massae ollinis* apice attenuato affixae pendulae. *Stigma* muticum. *Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 39.

ASCLEPIADIS *Spec. Linn. Cal.* 5-divisus, persistens. *Cor.* mono- petala hypogyna. *Antherae* biloculares, polline in massas co- haerente. *Styli* 2, arcte approximati; *stigma* ambobus commu- ne, dilatatum, pentagonum, angulis corpusculiferis. *Folliculi* 2, altero nunc abortiente; placenta suturae intus applicata, demum libera. *Semina* numerosa imbricata pendula. *Albumen* tenue. *Edwards.*

1091. OXYPETALUM. *Cor.* tubo brevi, limbo 5-partito, iciniis supra ligulatis. *Corona staminea* foliolis subrotundis mplicibus. *Massae pollinis* lineares. *Stigma:* acumine elon- ato, bipartito. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 41.

1092. LACHNOSTOMA. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* subhypo- rateriformis, tubo brevi, limbo quinquepartito patente, fauce arbatâ. *Corona* fauci corollae inserta, pentaphylla, foliolis nato-bilobis, carnosis. *Antherae* membranâ terminatae. *Massae* pollinis compressae, apice attenuato lateraliter affixae, endulae. *Stigma* muticum. *Folliculi? Humb.* et *Bonpl. ov. Gen. et Spec. red. Kunth* III. *p.* 198.

Hinc CYNANCHO inde OXYPETALO affine: distinguitur ab hoc for- mâ corollae et corpusculorum atque stigmate mutico, ab illo coronâ carnosâ pentaphyllâ, fauci corollae insertâ, ab utroque filamentis tubo corollae adnatis et fauce barbatâ.

1093. MACROSCEPIS. *Cal.* 5-partitus, corollam parum perans, basi bracteatus. *Cor.* crassiuscula, tubo globoso ntricoso, limbo patente, quinquefido. *Corona:* squamae 5 brotundae carnosae fauci corollae insertae. *Gynostemium* eve scutelliforme. *Antherae* membranâ terminatae. *Massae* ollinis compressae, apice affixae, pendulae. *Stigma* muti-

cum. *Fructus? Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec.* [illegible] *Kunth* III. *p.* 200.

LACHNOSTOMATI valde affinis, distinguitur magnitudine calycis structurâ coronae et gynostemii, fauce imberbi. Affinis quoque GONOLOBO.

1094. KANAHIA, *Cor.* 5-partita. *Columna* semi-inclusa. *Corona staminea* apici tubi filamentorum imposita, foliolis indivisis. *Massae pollinis* apice affixae, pendulae. *Folliculi* graciles striati. *Semina* comosa? *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 39.

ASCLEPIAS L. *)

1095. DIPLOLEPIS. *Cor.* tubo brevi, limbo 5-partito. *Corona staminea* foliolis obtusis. *Massae pollinis* ventricosae. *Stigma*, rostro elongato, indiviso. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 42.

1096. HOLOSTEMMA. *Cor.* subrotata, 5-fida. *Corona staminea* imo tubo inserta. *Massae pollinis* apice attenuato affixae. *Stigma* muticum. *Folliculi* ventricosi, laeves. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 42.

1097. CYNANCHUM. *Cor.* subrotata, 5-partita. *Massae pollinis* ventricosae. *Stigma* apiculatum. *Folliculi* laeves. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 43. *Prodr. Fl. nov. Holl.* I. *p.* 462.

Olim character generis: *Cal.* 5-dentatus erectus minimus persistens. *Cor.* tubus vix ullus, limbus 5-partitus planus, laciniis linearibus, longis. *Nectarium* in centro floris, longitudine corollae, erectum, cylindraceum, ore 5-dentato. *Filamenta* longitudine nectarii, parallela, *antheris* contingentibus, intra corollae. *Stylus* vix ullus; stigmata 2 obtusa. *Folliculi* 2 [illegible] longi, acuminati, uniloculares, longitudinaliter dehiscentes. *Sem.* numerosa oblonga, coronata pappo, imbricata. MONOGYNIAE inscruit *Persoon.*

1098. METAPLEXIS. *Corona staminea* pentaphylla, foliolis nanis, cucullatis, cum antheris alternantibus. *Massae pollinis* ventricosae, pendulae, latere affixae. *Stigma* rostro elongato indiviso. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* [illegible]

1099. DITASSA. *Cor.* subrotata. *Corona staminea interior* pentaphylla, exterior antherisque opposita. *Massae pollinis* ventricosae, infra apicem affixae, pendulae. *Stigma* [illegible] culo obtuso. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 49.

*) Hoece genus inter et TAXANTHEMUM sequentia enumerantur genera *Salt it. abyss. ed. germ. p.* 476: PENTATROPIS *cynanchoides Brown* MS., PETALOSTEMMA *Chenopodii*, BUEVERIA *evolvuloides*, quorum vero character ab illo non fuerat additus. An ergo huc vel sequentem Familiam *Convolvulaceaarum?*

1100. Daemia. *Cor.* subrotata, tubo brevi. *Corona staminea* exterior brevis, 10-partita. *Massae pollinis* compressae apice affixae, pendulae. *Stigma* muticum. *Semina* comosa. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 50.

1101. Sarcostemma. *Cor.* rotata. *Massae pollinis* affixae, pendulae. *Stigma* submuticum. *Sem.* comosa. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 50. *Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 463.

1102. Philibertia. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* urceolato-(camnulato?) rotata, sinuato-quinqueloba, lobis acutis, dentilis totidem interjectis. *Corona* duplex; exterior in fundo rollae annuliformis integra carnosa undulata; interior summo amentorum tubo inserta, pentaphylla, foliolis integris carnosis. *Gynostenium* abbreviatum. *Antherae* membranâ terminatae. *Massae pollinis* clavato-cylindraceae, infra apicem affixae pendulae. *Stigma* biapiculatum. *Fructus? Humb. et Bonpl. nov. Gen. et Spec. red. Kunth* III. *p.* 285.

Sarcostemmati affinitate arcte conjuncta, nec diversa, nisi corollâ urceolatâ sinuato-quinquelobâ.

1103. Eustegia. *Cor.* rotata. *Coronae exteriores* extiâ alternantes. *Massae pollinis* apice attenuato affixae, pendulae. *Stigma* submuticum. *R. Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 51.

1104. Metastelma. *Faux* dentibus 5 sinubus impositis coronata. *Antherae* membranâ terminatae. *Massae pollinis* compressae, apice attenuato affixae, pendulae. *Stigma* mutium. *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 52.

1105. Microloma. *Cor.* tubo ventricoso, angulato, limbo breviore. *Squamae* medio tubo sub sinubus insertae. *Antherae* membranâ terminatae, sagittatae. *Massae pollinis* compressae, apice affixae, pendulae. *Stigma* apiculatum. *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 53.

1106. Astephanus. *Cor.* subcampanulata. *Antherae* membranâ terminatae. *Massae pollinis* pendulae. *Stigma* cautum vel muticum. *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 54.

Apocyna *Linn.*

1107. Secamone. *Corona* staminea pentaphylla. *Massae pollinis* 20, laeves erectae quaternatim affixae apice corusculi subsimilis (? in prodromo lego: singuli) exsulci stigmatis. *Stigma* apice coarctatum. *R. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 55. *Prodr. Fl. nov. Holl.* I. *p.* 464.

1108. Hemidesmus. *Cor.* squamis 5 sub sinubus obtusis. *Antherae* a stigmate liberae, apice simplices *Stigma* mutium. *Folliculi* cylindracei, divaricatissimi, laeves. *Semina* comosa. *Rob. Brown Mem. Wern. Soc.* I. *p.* 56.

Genus proxime affine Periplocae.

1109. PERIPLOCA. *Antherae* dorso barbatae. *Mas pollinis* apice dilatato corpusculi stigmatis applicitae, solit riae, e quatuor confluentibus. *Stigma* submuticum. *Fol culi* cylindracei, divaricatissimi laeves. *Semina* comosa. *Brown Mem. Werner. Soc.* I. *p.* 57.

Character generis per cl. *R. Brown* ob speciem a clo. *Af lius* e *Sierra Leona* allatam ampliatus, qui olim erat: „*Co torta. Nectarium* ambiens genitalia, filamenta 5 exserent Cls. *Persoon* (qui Monogyniae inseruit) eundem posuit sequa tibus: „*Contorta. Cor.* rotata, 5-partita; coronâ (*Nect.*) u ceolatâ, 5-fidâ, faucem ambiente, setas 5 exserente. *Stigm* capitatum pentagonum. *Folliculi* ." *Poiret* vero *Enc. meth* V. *p.* 187: „*Cal.* minimus, 5-fidus. *Cor.* plana, rotata, lacc niis 5 oblongis. *Urceolus* brevissimus 5-fidus, laciniâ singul seta terminata. *Stamina* 5, filamentis conniventibus. *Stigm* pentagonum glandulis 5. *Folliculi* 2. *Semina* papposa." Genu CYNANCHO et PERGULARIAE maxime affine.

1110. GYMNANTHERA. *Corona* faucis pentaphylla, folio lis aristatis. *Stamina* exserta. *Filamenta* fauci inserta. *Ma sae pollinis* granulatae quaternatim applicitae apice dilata corpusculorum. *Stigma* apiculo bifido. *Folliculi* cylindrac laeves, divaricatissimi. *Semina* comosa. *R. Brown Ma Werner. Soc.* I. *p.* 58. *Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 464.

Proxima PERIPLOCAE.

1111. MELODINUS. *Contorta. Cal.* campanulatus, 5-d tatus, laciniis ovatis acutis incumbentibus. *Cor.* hypocra riformis, tubo calycem triplo excedente, limbo patente, l niis falcatis, crenulatis. *Coronula* 5-fida, laciniis brevib stellatis, lacinulatis. *Stigmata* 2. *Fructus* bacca carn globulosa, bilocularis, ? polysperma, seminibus pluribus ov rotundatis, subcompressis. *Forst. Gen. p.* 37. *t.* 19. *La Ill. t.* 179. *f.* 3.

Familia APOCYNEARUM. *Persoon* MONOGYNIAE inseruit post GRAEAM. *R. Brown* non recepit inter ASCLEPIADEAS.

β. *Familia* GENTIANEARUM.

1112. SWERTIA. *Cal.* planus, laciniis 5 lanceolatis. C rotata, limbo plano patente, laciniis lanceolatis singulâ punctis (nectariis) 2 impressis, ciliis circumvallatis. *Ant rae* sagittatae. *Stylus* brevis stigmatibus 2 simplici *Caps.* subcylindrica acuminata unilocularis bivalvis, semini numerosis minimis. *Lam. Illustr. t.* 109.

1113. GENTIANA. *Cal.* 4-5-8-partitus, laciniis ac persistentibus. *Cor.* inferne tubulata, imperforata, supe 4-5-8-fida, marcescens, *figurâ variâ. Filamenta* cor breviora. *Germen* cylindraceum, *styli* nulli, (aut brevissi

gmata 2, ovata. *Caps.* oblonga teres acuminata, apice le- r bifida, uniloculàris, bivalvis. *Sem.* numerosa, parva. *ceptacula* 2, valvulae singulae longitudinaliter affixa. *Lam.* *t.* 109.

lo. *R. Brown* character generis est: *Cal.* 4-5-fidus. *Cor.* infundibuliformis aut hypocrateriformis 4-5-fida, fauce nudâ. *Stigma* bilobum. *Sem.* immarginata. *Prodr. Fl. nov. Holl.* I. *p.* 450.

Obs. GENTIANAE *Genus* nonnisi *Familiam* sistere e pluribus generibus compositum *Borkhausen* olim apud *Römer Archiv* I. *p.* 24. Hunc proxime sequens *Schmidt* in plura alia genera GENTIANAE genus divisit *ibid. p.* 3. Nos interea genera haec non recepimus, praeter *Erythraeam* etc., quia neque a generis hujus Monographo *Frölich*, neque a Systematicis *Willdenow* et *Poiret*, neque ab illis, qui quam plurimis speciebus novis genus hocce ditaverunt, viris illustribus *R. Brown*, *Humb.* et *Bonpl.*, *Marsch. a Bieberst.* sancita fuere, credentes interea lubenter, olim, perlustratis altero *de Humboldt* tractibus Himalayensibus, omnibusque undique collatis Gentianearum speciebus, in plura genera nova Gentianae genus subdividi posse. Ne tamen quidquam ommisisse videamur, generum novorum ex antiquissima *Gentiana* productorum characteres ad mentem *Borkhausen* et *Schmidt* hic subjungimus.

Genera Gentianearum auctore *Borkhausen.*

A. SWERTIA *Cor.* rotata, 4-5-rarius 6-partita, poris 2 nectariferis ad basin singulorum corollae laciniarum.

Huc SWERTIA *perennis* L., *difformis* L., *rotata* L., *dichotoma* L., *carinthiaca Rein.* u. *Hohenw.*, *tetrapetala Pall.*

B. HALENIA. *Cor.* rotata, 4-5-fida, laciniis parapetalis subulatis interstinctis.

H. *sibirica Borkh.* (SWERTIA *corniculata* L.)

C. ASTERIAS. *Cal.* spathaceus. *Cor.* rotata 5-8-fida absque nectariis et parapetalis. *Stigma* bifidum laciniis reflexis.

A. *lutea Borkh.* (GENTIANA *lutea* L.)

D. COILANTHA. *Cal.* spathaceus truncatus. *Cor.* campanulata 5-fida. *Stam.* antheris liberis.

C. *purpurea Borkh.* (GENTIANA *purpurea* L.)

E. DASYSTEPHANA. *Cal.* obsolete angulosus, dentibus angulisque tot, quot segmenta corollae. *Cor.* campanulata 5-7-fida. *Stam.* antheris liberis. *Stigm.* bifidum.

Huc, receptis nominibus specificis, GENTIANA *punctata* L., *asclepiadea* L., *glauca Pall.*, *triflora Pall.*, *adscendens Pall.*, *algida Pall.*, *auriculata Pall.*

F. CIMINALIS *Cal.* obsolete pentagonus 5-dentatus. *Cor.* campanulata 5-fida. *Stamina* antheris in tubum connatis. *Stigma* simplex.

Huc, receptis nominibus specificis, GENTIANA *Pneumonanthe* L., *acaulis* L.

G. ERYTHRAEA. *Cal.* 8-5-fidus. *Cor.* hypocrateri- aut infundibuli mis, 4-6-fida, parapetalis totidem non barbatis inter laciniis *Stamina* numero laciniarum corollae, antheris liberis. *Stigma* plex, bilobum, bifidumve.

Huc, receptis nominibus specificis, a. *Corollis* 5-*fidis*: G. *cruciata* L. b. *Corollis* 6-*fidis*: G. *verna* *bavarica* L., *nivalis* L., *prostrata Schr.*, *aquatica* L., *utriculo* L., *verticillata* L., *pumila* L., *pyrenaica* L., *altaica Pall.*, *pirenl* *Mayer.*

H. EURYTHALIA. *Cal.* 4-7-fidus. *Cor.* tubuloso-campanulata hypocrateriformis, laciniis numero segmentorum calycis, parapeta barbatis interstinctis. *Stam.* numero laciniarum corollae. *Stigma* lobum, bifidumve.

Huc, receptis nominibus specificis: GENTIANA *nana Kreck.*, *pestris* L., *Amarella* L., *septemfida Pall.*

I. GENTIANA *Cal.* 4-5-fidus. *Cor.* infundibuli- aut hypocrateri mis, 4-5-fida, absque parapetalis. *Stam.* numero laciniarum lae. *Stigma* simplex, bilobum bifidumve.

Huc, receptis nominibus specificis, a. *Corollis* 4-fi GENTIANA *filiformis* L., *tetragona Both.* b. *Corollis* fidis: G. *quinquefolia* L., *maritima* L., *aurea* L., *macroph* *Pall.*, *dichotoma Pall.*

K. GENTIANELLA. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* hypocrateriformis 4-fida que parapetalis, fundo nectarifero poris 4. *Stam.* 4, *antheris* stigma conniventibus. *Germen* subpedicellatum obsolete tetragon stigmate latiusculo revoluto. *Caps.* dehiscens, angulis obtusis, ribus 4-fariam dispositis.

Huc, receptis nominibus specificis, G. *ciliata* L., *serrata*.

L. CHLORA. Cal. 8-10-fidus. *Cor.* 8-12-fida, infundibuliformis *Stam.* numero laciniarum corollae. *Stigma* bilobum bifidumve.

Huc CHL. *perfoliata* L. *Syst.*, *quadrifolia* L. *Syst.*, *dodecan* *dra* L. *Syst.*

M. CENTAURIUM (Charact. generis ex descriptione *Linn.* in *Link* *Syst.* ed. *Reichb.* I. p. 646. n. 31.)

C. *malabaricum Borkh.* (GENTIANA *heterodita Linn.*)

N. ERYTHRAEA.

E. *Centaurium Borkh.* (GENTIANA *Centaurium Linn.*)

Genera Gentianearum auctore SCHMIDT.

A. PNEUMONANTHE. *Cal.* 1-phyllus persistens. *Cor.* campanul *Antherae* in tubum connatae. *Stigma* didymum sessile. *Caps.* longa unilocularis bivalvis apice dehiscens, bifida. (Character, ad stylo unico bipartibili receptus etiam a cl. *Hoffmannsegg* *Link Fl. portugaise* I. p. 347.)

Huc receptis nominibus specificis. a. *Corollae lin* *plus quam 6-fidae*: G. *purpurea* L., *campanulata* L., *pa*

tata L., *septemfida Pall.* b. *Corollae limbo 5-fido:* G. *asclepiadea* L., *plicata Schmidt*, *vulgaris Schmidt* (G. *Pneumonanthe* L.) *adscendens* L., *acaulis* L., *frigida Haenk.*, *Saponaria* L., *villosa* L., *glauca Pall.*, *triflora Pall.*, *algida Pall.*, *exaltata* L., c. *Dubiae:* *montana Forst.*, *saxosa* L., *Catesbaei Walt.*, *viscosa Ait.*

B. HIPPION. *Cal.* 1-phyllus persistens. *Cor.* tubulata plicata, limbo 5-4-partito. *Antherae* simplices liberae. *Stigmata* sessilia. *Caps.* fusiformis in stylum attenuata unilocularis bivalvis, apice dehiscens bifida.

Huc, receptis nominibus specificis, a. *Corollâ infundibuliformi:* α. *limbo plus quam 5-fido:* G. *pyrenaica* L., *altaica Pall.*, H. *sexfidum Schmidt* (GENTIANA *Jirasecki Mayer*): β. limbo 5-fido: H. *imbricatum Schmidt*, G. *verna* L., H. *aestivum Schmidt*, *pusillum Schmidt* (*G. terglovienſis Hacq.*) G. *pumila* L., *bavarica* L., *aurea* L., *nivalis* L., *aquatica* L., *pulchella* L., *maritima* L., *spicata* L., *verticillata* L., *verticillaris* L., *quinquefolia* L., *elongata Haenk.*, *prostrata Haenk.*, *porphyrio Walt.*, *involucrata Rottb.*, *scilloides* L., *islandica Fl. dan.*, *Cachalahuan Molin.* b. *corollis hypocrateriformibus, limbo 4-5-fido.* G. *utriculosa* L., *exacoides* L., *aphylla* L., *tenella Rottb.*, *filiformis* L., *ciliata* L. c. var. *dentosa Rottb.* c. *corollis campanulatis:* G. *cruciata* L., *macrophylla Pall.*, *alpina Vill.* γ. *corollis fauce barbatis:* G. *nana* L., H. *longepedunculatum Schmidt*, *dichotoma Pall.*, *auriculata Pall.*, H. *obtusifolium Schmidt*, G. *campestris* L., *Amarella* L., H. *Gentianella Schmidt*, *axillare Schmidt.* c. *Dubiae:* G. *sessilis* L., *heteroclita* L.

C. CHIRONIA. *Cal.* monophyllus persistens. *Cor.* tubulata. limbo 5-partito. *Filamenta* ex apice tubi. *Antherae* defloratae spiraliter contortae. *Caps.* bilocularis, bivalvis, longitudinaliter dehiscens.

Huc, receptis nominibus specificis, CHIRONIAE *Linnaei* (praeter *baccifera*m) et *Walteri* omnes, GENTIANA *Centaurium* L: CHIR. *Gerardi* et *Vaillanti Schmidt.*

D. GENTIANA. *Cal.* spatha membranacea bicornis. *Cor.* rotata, 5-partita. *Filamenta* inter laciniae. *Antherae* oblongae sagittatae circa stylum coalitae. *Caps.* ovata 1-locularis 2-valvis. Huc O. lutea L. sola.

E. SWERTIA. *Cal.* 4-5-partitus patens. *Cor.* rotata 4-5-partita. *Fori* nectariferi ad basin laciniarum. *Stigmata* sessilia. *Caps.* 1-locularis bivalvis.

Huc SWERTIAE *Linn.* et *Pall.* omnes, praeter *cornieulatam.*

γ. *Familia* CONVOLVULEARUM et HYDROLEACEARUM.

1114. NAMA. *Cal.* pentaphyllus, foliolis lanceolatis (linearibus *Juss.*) acutis ciliatis. *Cor.* tubuloso-cylindrica, apice

dentibus 5 acutis. *Styli* filiformes, longitudine stamin *Caps.* bilocularis, bivalvis, oblonga, utrinque longitudinali sulcata. *Receptaculum* bilamellatum, e marginibus valvu rum. *Sem.* numerosa, parva.

Lam. Ill. t. 184. *Gaertn. de Fruct.* I. *t.* 44. *f.* 8. *Linnaeus generibus* corollam 5-petalam, in speciebus 5-partit dicit, in utroque capsulam unilocularem. *Brown Kunth* sequentem generis characterem posuere: 5-partitus persistens. *Cor.* rotato-infundibuliform limbo 5-fido, patente. *Stam.* 5, subinclusa. *Anther* reniformi-bilobae. *Styli* 2. *Stigmata* obtusa. *Caps.* o longa, pseudo-bilocularis, loculicido-bivalvis. *Dissepim tum* medio interruptum ibique placentis 2 laminiformibu valvulis parallelis, extus se contingentibus, intus seminiferi demum liberis. Familia CONVOLVULEARUM? HYDROLEACE RUM *Brown.* Confer *Juss. Ann. Mus.* V. p. 258.

1115. WIGANDIA. *Cal.* 5-partitus, persistens. *Cor.* i fundibuliformis, limbo 5-partito patente. *Stam.* 5 exsert *Antherae* sagittatae. *Styli* 2. *Stigmata* subpeltato-depress *Caps.* ovato-oblonga, 2-locularis, (ut HYDROLEA) loculicid bivalvis. *Placentae* 4, (in HYDROLEA 2, rarius 3) binae quolibet loculo, laminaeformes (in HYDROLEA hemisphaericae *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen.* et *Spec.* red. *Kunth* II.

1116. HYDROLEA. *Cal.* foliolis 5 subulatis erectis (v losis inaequalibus; profundissime tantum 5-partitus *Lam.* *Humb. Bonpl.*) *Cor.* rotato-campanulata, tubo calyc breviore, limbo amplo 5-7partito patente, lobis ovatis i cumbentibus. *Stam.* 5-6, filamentis tubi basi insertis, ba cordatis, *antheris* sagittatis curvis. *Styli* patentes subincu vati 2, rarius 3, *stigmate* truncato-peltato. *Caps.* ovata, bi valvis, bilocularis, (rarius 3-locularis), calyce cincta, sem nibus minutis, imbricatis, receptaculo duplici.)

Lam. Ill. t. 184. f. 1. 2. NAMA et STERIS *Linn.* HY DROLIA *Aub.* du *Petit-Thouars gen. madagasc. n.* 29., cu si genus proprium, nomen aliud hauriendum, staminibus c rollae laciniis, nec tubo, insertis potissimum differt. *Pa ret.* „Accedit ad Familiam CONVOLVULEARUM, sed Embryo differt et integumentis." *Juss. Ann. Mus.* V. p. 258. Hu dein familiae adscripsit cls. *Juss. Ann. Mus.* XV. *p.* 340. a nitatem cum REICHELIA s. SAGONEA maximam indigita *R. Brown* (*observat. of the Herbar. collected by Christ. Smi in the vicinity of Congo Lond.* 1818. *p.* 3) propriam HYDR LEACERUM constituit familiam.

1117. EVOLVULUS. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* subrotat plicata. *Ovarium* biloculare, loculis dispermis. *Styli* 2, h partiti, *stigmatibus* simplicibus. *Caps.* valvata. *R. Brow Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 489.

CLADOSTYLES *Humb.* et *Bonpl.* differt tantum: capsulâ evalvi; et forsan numero ovulorum. *Linnaeo* et clo. de *Jussieu* olim character EVOLVULI erat: *Cal.* pentaphyllus, foliolis lanceolatis acutis persistentibus. *Cor.* rotato-campanulata; subquinquefida, lobis subemarginatis. *Styli* 2 profundè bifidi, laciniis capillaribus divergentibus; (*Styli* 4 *Linn.*) Stigmata simplicia. *Caps.* bilocularis (4-locularis *Linn. et Lam.*) 4-valvis; tetrasperma. (*Semina* solitaria *Linn.* bina *Flor. peruv.* quaterna? *Juss.* *Familia* CONVOLVULACEARUM.

1118. CLADOSTYLIS. *Cal.* 5-phyllus (5-partitus); foliolanceolatis, acutis, 2 exterioribus majoribus. *Cor.* rotato-campanulata, calyce major, 5-fida ad medium fere usque; laciniis ovatis, obtusis. *Stam.* corollae inserta. *Styli* apice bifidi vel bipartiti. *Stigmata* simplicia. *Caps.* ovalis; unilocularis, non dehiscens, monosperma, basi calyce persistente tecta. *Humb.* et *Bonpl. aequinoct.* I. *p.* 202.

Familia CONVOLVULACEARUM *Juss.* Quomodo distinguam ab EVOLVULO, nisi capsulâ evalvi? nescio, ovarium enim probabiliter biloculare, loculis dispermis *Kunth* in *Humb. nov. gen. et Spec.* III. p. 93.

1119. CUSCUTA. *Cal.* 5-4-fidus partitusve. *Cor.* urceolato-campanulata, globosave, limbo 5-4-fido, marcescens, persistens. *Nectarium* squamae 5-4 ad basin staminum, iisdem oppositae, rarius nullae. *Stamina* 5-4. *Stigmata* capitata. *Caps.* 1-2 locularis, circumscissa, basi circumscissa, loculis 1-spermis. *Embryo* spiralis.

Lam. Illustr. t. 88. f. 3. Familia CONVOLVULACEARUM.

Obs. E speciebus decem examini subjectis novem constanter, decimam saepe, floribus quinquefidis observavi; unica monogyna est, digynarum duae tantum stigmatibus acutis, unica inedita absque squamis epipetalis, quae in C. *europaea* et *monogyna* certe existant. *R. Brown Prodr.* I. *p.* 491.

1120. CRESSA. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* infundibuliformis, tubo 5-partito, laciniis planis. *Stam.* exserta. *Ovarium* oculare, loculis dispermis. *Styli* 2, stigmatibus capitatis. *Ps.* monosperma. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 490. *Lam. Ill. t.* 183. f. 1.

Familia CONVOLVULACEARUM. Olim character generis! *Cal.* e foliolis 5 ovatis obtusis incumbentibus, persistentibus, (bracteis 2 parvis obvallatus.) *Cor.* hypocrateriformis, tubo longitudine calycis inferne ventricoso, limbi laciniis ovatis reflexis acutis. *Filamenta* tubo corollae insidentia. *Styli* longitudine staminum, *stigmatibus* simplicibus. *Caps.* unilocularis bivalvis 1-4-sperma, semine ovato-oblongo, (caps. 4-locularis, 4-valvis *Juss.* Confer HERNIARIAM *incanam.*

1121. DICHONDRA. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* subrotata, lim-

bo 5-partito, plano. *Ovaria* 2, disperma. *Styli* 2, basib res. *Stigmata* capitata. *Utriculi* mono (vel-di-) spermi. *Brown Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 490. *Lam. Ill. t.* 18 *f.* 3.

FALKIA, quae hujus sectionis, sed hexandra, a DICHONDRÆ distinguitur calyce 5-fido, corollâ plicatâ, ovariis 4 monospermis basi geminatim stylorum ope connexis, cotyledonibus sessilibus. Familia olim BORAGINEARUM nunc CONVOLVULACEARUM. Olim character generis: *Cal.* 5-partitus, foliolis lanceolatis (subspathulatis) apice patentibus. *Cor.* profunde 5-partita subcampanulata, laciniis lanceolatis longitudine calycis. *Stamina* 5, disperma, pilosa. *Stylus* profunde bipartitus. *Stigmata* 2 capitato-depressa. *Capsulae* 2, subglobosae, unilo culares, monospermae, semine subgloboso. *Forst. char. gen. p.* 40. *t.* 20. Huc DEMIDOFIA *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* 458. *Mich. bor. amer.* I. *p.* 135. Huc quoque, suadente *Jussieu Ann. Mus.* XV. p. 340. POIRETIA *Gmel. Syst. Veg.* I. *p.* cui: *cal.* 4-partitus, *cor.* hypocrateriformis, *caps.* polyspe didyma, apice dehiscens, quae ab aliis ad HOUSTONIAS; monente *Poiret*, STERIPHA, cui: *cal.* 5-fidus. *Cor.* infundibu formis tubo cylindrico calyce breviore, limbi laciniis oblong lanceolatis obtusiusculis. *Styli* 2 stigmatibus capitato-peltatis co cavis. *Capsulae* 2 superae villosae membranaceae subpedicellat extus convexae, univalves, non dehiscentes, monospermae, se ne globoso nigro puncto impresso. *Gaertn. de Fruct.* II. p. 8 *t.* 94. *Lam. t.* 215. quae Familiae RHAMNEARUM inserta, fors tantum *repentis* varietas.)

1122. FALKIA. *Cal.* subinflatus, 5-fidus, vix 5 partitus 5-angularis. *Cor.* campanulata, emarginato-crenata (s. cr nato-decempartita). *Stam.* 5-6. *Styli* divaricati. *Stigma* subglobosa lanata. *Sem.* 4 globosa, arillata, in fundo cal cis. *Andrews t.* 257.

Male CONVOLVULUM indel fecit *Thunb.* et HEXANDRIAE eandem inseruit *Willd.*

1123. ROCHEFORTIA. *Cal.* 5-partitus, laciniis ovatis ob tusis. *Cor.* infundibuliformis, tubo brevi, fauce apertâ, limb laciniis 5 ovatis oblongis patentibus. *Stamina* plicis fauc corollae inserta. *Styli* duo subulati, stigmatibus simplicibu *Fructus* globosus bilocularis, seminibus pluribus angulos *Swartz Prodr. p.* 54.

Familia RHAMNEARUM. Affinis SCHREBERAE.

1124. PHYLLONOMA. *Cal.* 5-partitus, superus. *Cor.* 5-p tala. *Styli* 2 brevissimi. *Bacca* bilocularis, loculis mon spermis. *Reliqu. Willd. MS.*

Div. *Willdenow* ante ROCHEFORTIAM posuit.

b. *Flores pentapetali, inferi:*

a. bacciferae:

1125. COPROSMA. *Polygama: Hermaphroditi Cal.* ...vis, 5-partitus, persistens, laciniis acutis patentibus. *Cor.* ...undibuliformis v. campanulato-turbinata, calyce multo ma..., limbo 5-7-partito, laciniis acutis erectis. *Filamenta* 7, antheris subulatis basi cordato-emarginatis, subincur...is. *Styli* 2, basi cohaerentes, corollâ longiores, divaricati. ...cca ovato-globosa, disperma, seminibus ovatis, altero la...e planis. *Feminei* et *masculi* ut in *hermaphrodito*. ...am. *Illustr. t.* 186. *et* 854. *Gaertn. fil. Sem. t.* 182. *f.* 6.

Familia RUBIACEARUM. Genus ulterius examinandum.

1126. AGLAIA. *Cal.* 5-crenatus, minimus, persistens. ...*a* concava, carnosa, subclausa in globum conniventia. ...*ectarium* tubulosum, 5-plicatum, petalis paulo brevius. ...*antherae* ovatae, curvaturis nectarii inclusae. *Styl.* nullus. ...*stigmata* 2, oblonga, erecta. *Bacca* ovata, glabra, aquosa, ...nosperma. *Sem.* ovatum, subcompressum, quadrisulcum. ...*oureiro Fl. Cochinch.* I. *p.* 215.

An MURRAYA? quaerit *Poiret Enc. meth. Suppl.* I. *p.* 243. BU...MALDAM *trifoliam* hujus esse generis suspicatur Loureiro, quae, monente *Willdenow*, multis differt. CAMUNIUM *sinense Rumph Amb.* V. *p.* 28. *t.* 18. *f.* 1., quae eadem ac VITEX *pinnata Burm. Fl. ind. p.* 138. *t.* 43. *f.* 2 hujus fors non esse loci monet *Jussieu* in *Annal. Mus.* XI. *p.* 75. e specimine a *Commerson* lecto in *Ile de France*, cui *cal.* 5-fidus: *petala* basi subcoalita; *filamenta* connata in tubum 5-dentatum, sub quibus dentibus antherae; stylus brevis, *stigmate* simplici unico. Familia MELIACEARUM.

1127. PANAX. *Polygama. Hermaphroditi cal. pro...us*, minimus, 5-dentatus, persistens. *Pet.* 5 oblonga, aestivalia, recurva. *Stam.* caduca. *Styli* 2 erecti, stigmatibus ...plicibus. *Bacca* cordata aut scrotiformis, umbilicata, bi...ularis, seminibus 2 cordatis acutis, convexo-planis. *Um...lla* aequalis, conferta; *involucrum* foliolis plurimis subula...minimis. *Masculi Cal.* turbinatus, integerrimus, colo...ns. *Pet.* calyci affixa. *Umbella* globosa radiis coloratis. ...*olucri* foliola lanceolata. *Lam. Ill. t.* 860. *f.* 1.

...amilia VITUM.

β. capsulares.

1128. VELEZIA. *Cal.* gracilis, (filiformis *Linn.*) tubu...s, persistens, 5-6-angularis, dentibus totidem acutis mi-

pimis. *Pet.* 5-6 parva, unguibus filiformibus longitudine ca lycis, limbo subbidentato-emarginato. *Stam.* 5-6, antheri cordatis. *Styli* capillares. *Caps.* gracilis, cylindrica, calyc tecta, unilocularis, apice valvulis 4, oblongis, obtusis. Se *mina* plura, oblonga, receptaculo libero filiformi centrali a fixa. *Lam. Ill. t.* 186.

Familia CARYOPHYLLEARUM. Affinis DRYPI.

1129. BUMALDA. *Cal.* ad basin fere 5-partitus, lacini ovatis obtusis concavis. *Pet.* 5, lineari-obovata, germini in serta, calyce paulo longiora, unguibus staminiferis. *Stamin* hirta. *Styli* villosi, *stigmatibus* simplicibus capitatis, trunca tis. *Caps.* bilocularis, ? birostris. *Thunb. jap. p.* 8.

Familia RHAMNEARUM.

1130. HEUCHERA. *Cal.* semiquinquefidus rotundatus (cam panulatus) angustus, laciniis obtusis. *Petala* 5 calycis mar gini inserta, ovali-linearia, longitudine calycis. *Stamin* calyce duplo longiora. *Styli* longitudine staminum, stigma tibus obtusis. *Caps.* ovata, acuminata, semibifida, birostris bilocularis, rostris deflexis; *semina* plurima parva.

Lam. Ill. t. 184. Familia SAXIFRAGEARUM.

1131. CUSSONIA. *Cal.* margo receptaculi dilatatus, sub quinquedentatus, persistens. *Pet.* 5, trigona, acuta, sessilia *Germen* turbinatum, coronatum. *Styli* erecti, dein expansi stigmatibus simplicibus. *Pericarp.* subrotundum, dicoccum *Umbella* quadriradiata involucro nullo. *Thunb. nov. Ge p.* 19.

Lam. Ill. t. 187. Cls. *Jussieu* fructum didymum, bilocularem calyce stylisque coronatum dicit, et ARALIACEIS, nec UMBELLI FERIS, jungit.

1132. LINCONIA. *Cal.* bracteae 4 per paria oppositae exteriores minores. *Cor.* (*Cal. Juss.*) fere supera, urceo lata, 5-fida, laciniis lanceolatis scariosis, parsistentibus canal culatis (*Juss.* vel, ut *Linn.* petalis 5, foveolis nectarii basi scr biculatis.) *Stam.* laciniis corollae alterna, *antheris* sagittatis. Cap bi-ocularis, bipartibilis, loculis monospermis. *Semen* lucidu

Familia ignota. Sed videtur RHAMNEARUM. Characterem gene *Swartz* posuit: *Calyce* germini accreto, 5-dentato. *Pet* 5 intra marginem calycis insertis. *Caps.* semiinferà bilocula *Mag. Gesellsch. Naturf. Freund.* IV. *p.* 85.

c. *Flores incompleti.* Familia ATRIPLICEARUM:

1133. ANABASIS. *Cal.* triphyllus *Linn.* (pentaphyll

sem.) foliolis subrotundis concavis obtusis patentibus. *Cor.* petala, calyce minor. (Nullum *Juss.* et *Lam.* quibus calycis racteae, et corolla calyx.) *Stam.* corollâ longiora. *Stigma* obtusa. *Bacca* subrotunda, calyce dilatato scarioso in medie annuli cincta. *Semen* cochleatum.

Lam. Ill. t. 182. *Schrader*, qui huc POLYCNEMA *Linn.* et *Pall.* omnia retulit sub divisione: calycibus post florescentiam auctis, caeterum immutatis, sequentem generis characterem dedit *de Halophytis Pallasi p.* 18.: *Cal.* 5-5-phyllus. *Cor. nulla Stam* 1. 3. 5. *Stylus* 1, plerumque stigmatibus 2 instructus, s. duo distincti, indivisi. *Sem.* unicum, exalbuminosum, superum, verticale, nudum, calyce arcte obvallatum. *Embryo* cochleatus, saepe liquore oleoso madidus.

1134. SALSOLA. *Cal.* 5-partitus s. pentaphyllus, demum plerumque) mutatus. *Cor.* nulla. *Stam.* 5. *Stylus* unicus stigmatibus 2, s. *Styli* 2 distincti *Sem.* unicum, exalbuminosum, superum, horizontale, nudum, calyce arcte obvallatum. *Embryo* cochleatus. *Schrad.* de *Halophyt. Pallas. p.* 17. *t. f.* 5. *Lam. Ill. t.* 181.

Clo. Brown character generis est: *Perianthium* 5-partitum. *Stam.* 5. *Stylus* bifidus. *Utriculus* inclusus perianthio conniventi, laciniis transversim alatis v. carinatis. *Semen* exalbuminosum, integumento simplici. *Embryonis* spirâ horizontali. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 411. (Styli subinde trifidi, stigmata subinde 3.)

Obs. CHENOLEAM non esse jungendam SALSOLAE monuit *Willdenow Spec.* I. *p.* 1203; sed junxit iterum, annuentibus *Schrader* et *Persoon*, ipse generis auctor, ill. *Thunberg*, qui olim sequentem generis characterem dedit: *Cal.* globosus, subcarnosus, concavus, 5-partitus, laciniis arcte inflexis, extus argenteo-tomentosus, intus glaber. *Cor.* nulla. *Filamenta* basi calycis inserta, secundum marginem capsulae flexa, longitudine calycis. *Stylus* vix linea dimidiae, *stigmatibus* 2 simplicibus, subulatis, patenti-reflexis, stylo paulo longioribus. *Caps.* rotunda, subdepressa, umbilicata, glabra, unilocularis. *Semen* subrotundum, apice bifidum, glabrum. *Thunb. diff. Gen. nov. p.* 1.

1135. TRAGANUM. Flos SALSOLAE: calyx demum basi in iculum monospermum induratus, supra nudus, nec in membranas laterales productus. *Delisle Descript. de l'Égypte* 312. *t.* 22. *f.* 1.

al. laciniae 5 membranaceae lineares conniventes minimae. *Stam.* 5 subexserta. *Stylus* simplex, *stigmate* bifido, revoluto. *Semen* subtriquetrum basi pilis albis involucratum. *Polygama.* ad specimen *Sieberianum.*

1136. KOCHIA. *Cal.* 5-fidus s. 5-partitus (campanula-, laciniis petaloideis rotatis, fauce clausâ dentibus 5 de-

pressis *Roth*). *Cor.* nulla. *Stam.* 5, rarissime 3-4. *Stylus* unicus stigmatibus 2, (patulis longissimis *Roth*) rarius distincti. *Sem.* 1, superum, nudum, calyce arcte obvallatum *Embryonem* continens conduplicatum, albumen paucum includens. (*Caps.* subrotunda, unilocularis, mono-vel disperma *Roth*). *Schrad.* de *Halophyt. Pallas.* I. *p.* 16. *t.* 1. *f.* 1. *t.* II. III. *Roth* apud *Schrad. Journ.* 1800. 2. *St. p.* 307. *t.* II.

SALSOLA *Linn.* Characterem generis sequentibus dedit *R. Brown Prodr. nov. Holl* I. *p.* 409. *Perianthium* monophyllum, 5-fidum fructiferi laciniis dorso appendiculatis. *Stamina* imo perianthio inserta. *Utriculus* inclusus, depressus. *Semen* horizontale albumine parco v. nullo, integumento simplici. *Embryo* curvatus non spiralis; et addit: Genus posthac dividendum in HOCHIAS, appendicibus perianthii subulatis spinosis, seminibus exalbuminosis, embryone bicruri; et WILLEMETIAS, appendicibus membranaceis dilatatis, seminibus albumine parco instructis. Ab utraque differt SALSOLA *radiata Desfont. Annal. Mus.* II. p. 28. coronâ perianthii fructiferi monophyllâ, seminis integumento duplici, albumine copioso, embryone albo, floribus polygamis, et habitu.

1137. CORNULACA. *Involucrum* e pilis rectis, calyci intra bracteas 3 appressis. *Cal.* 5-fidus, laciniâ alterâ spinâ rigidâ subulatâ. *Cor.* nulla. *Stam.* 5, receptaculo inserta *Filamenta* basi coalita in tubum brevem, dentibus 5 staminibus alternantibus. *Styli* 2. *Semen* compressum aperispermum, spiraliter convolutum intra tubum staminum et basin calycis induratam. *Delisle Descript. de l'Egypte, Hist. nat. bot. t.* 22. *f.* 3.

1138. ENCHYLAENA. *Perianthium*, monophyllum semiquinquefidum, fructiferum, baccatum, connivens. *Stamina* 5, imo perianthio inserta. *Stigmata* 2-3 filiformia. *Utriculus* inclusus. *Semen* depressum, integumento duplici, albumine centrali, embryone cyclico. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 407.

1139. CHENOPODIUM. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* nulla. *Stamina* 5. *Styli* 2 simplices, vel unicus stigmatibus 2. *Semen* unicum (orbiculare) superum, pelliculâ tenuissimâ tectum. *Embryo* periphericus. *Schrad.* de *Halophyt. Pallasii* 15. *f.* 2-4. *Lam. Ill. t.* 181.

Clo Brown character generis est: *Perianthium* 5 (nunc 3 4-) partitum. *Stamina* totidem vel pauciora. *Stylus* 2-4-fidus. *Utriculus* membranaceus, depressus, perianthio haud mutato tectus. *Semen* integumento duplici, exteriore crustaceo. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 407. *Linnaeo* erat *Cal.* pentaphyllus, laciniis concavis ovatis persistentibus, *Stylus* bipartitus, st

matibus reflexis. *Pericarpium* cal. clausus, pentagonus, deciduus. — *Stylus* subinde trifidus, flores saepius polygami.

1140. ATRIPLEX. *Polygama. Hermaphr. Perianthium* 5-partitum; (5-phyllum *Linn.*) *stamina* 5; *pistillum* mancum, raro perfectum. *Utriculus* depressus. *Fem. Perianthium* bifidum, fructiferum, auctum, saepe alienatum. (!) *Stylus* bifidus. *Utriculus* compressus. *Semen* erectum, (compressum) integumento duplici, exteriori crustaceo. *Radicula* adscendens. *R. Brown Prodr. nov. Holl.* I. *p.* 406. *Lam. Ill. t.* 853.

A. CHENOPODIO non tantum floribus polygamis, sed inprimis calyce féminarum diphyllo, demum increscente diversa.

Obs. Ex ATRIPLICE *sibirica* L., *rosea* s. *Lam.*, ob partium floris numerum quaternarium, embryonemque inversum genus proprium constituit *Gaertn. de Fruct.* II. *p.* 198. *t.* 127. *f.* 5. OBIONE dictum, monoïcum nunc, nunc dioïcum. Flores raro in hoc genere hermaphroditos div. *Kitaibel*, et *Dupont* in *Journ. de Phys. t.* 87. p. 63, qui ATRIPLICIA omnia *monoica* dicit, et sequentem hujus generis characterem novum sistit: *Masculi:* Cal. 5-partitus; *stamina* 5 ad basin calycis opposita laciniis; *rudimentum* pistilli in centro. *Feminae:* flores uniformes vel disparés: illi, omnibus communes speciebus, *cal.* bipartito, demum increscente, germine libero, stigmatibus 2 styliformibus, semine verticali compresso, laciniis calycis incluso: hi, quarumdam tantum specierum, *cal.* 5-partito, germine ut in praecedentibus, semine horizontali depresso, partim tecto calyce persistente. (Ad hanc ultimam sectionem spectare *hortense*, *microspermum*, *nitens*, ad illam *hastatam*, *patulam*, *littoralem*, *portulacoidem*, *roseam*, *angustifoliam*, et *multifidam H. Paris.*)

1141. BETA. *Cal.* profunde 5-partitus aut pentaphyllus, laciniis ovato oblongis obtusis persistentibus, concavis. *Cor.* nulla. *Stamina* laciniis calycis opposita. *Germen* semiinferum; *Styli* brevissimi erecti. *Caps.* intra fundum calycis, unilocularis, decidua. *Semen* 1, reniforme, compressum, intra calycis substantiam. *Lam. Ill. t.* 182.

1142. PHYLLEPIDUM. *Cal.* duplex persistens, exterior laciniis 5 lanceolatis acutis, interior longior laciniis oblongis obtusis emarginatis. *Capsula* non dehiscens monosperma. *Rafinesque Schmaltz* in *Desvaux Journ. de Bot.* I. *p.* 218.

Familia AMARANTHACEARUM?

1143. BOSEA. *Cal.* foliolis 5 aequalibus subrotundis concavis erectis margine tenuioribus, (*cal.* 5-partitus *Juss.*) *Cor.* nulla. *Stam.* calyce longiora. *Germen* ovato-oblon-

gum, cuspidatum, *stylo* nullo, *stigmatibus* 2. *Bacca* globosa, *semine* unico rotundato, acuminato. *Lam. Ill. t.* 182.

1144. Michotea. *Cal.* profunde 5-partitus, (aliis pentaphyllos) laciniis ovatis acutis persistentibus persistentibus. *Cor.* nulla. *Styli* caduci. *Drupa* parva, sicca, obovata, basi calyce cincta, monosperma, semine echinato. *Swartz Prodr. p.* 53. *Lam. Ill. t.* 182. *f.* 2.

1145. Herniaria. *Cal.* 5-partitus acutus patens interne coloratus persistens. *Cor.* nulla. (*Squamulae* s. *petala* 5. *Juss.* cui stamina sterilia petala.) *Stam.* 10, 5 sterilia calyci alterna. *Stylus* vix nullus, *stigmatibus* 2, acuminatis, longitudine styli. *Caps.* parva, in fundo calycis, tecta, vix dehiscens, semine solitario, ovato-acuminato, nitido.

Lam. Ill. t. 180. *f.* 3. Confer Cressam et Illocebrum. Familia Paronichearum, olim Amaranthacearum.

1146. Gumillaea. *Cal.* campanulatus quinquefidus, laciniis rectis, acutis, patentibus. *Cor.* nulla. *Filamenta* recurva, receptaculo inserta. *Germen* semibifidum. *Styli* 2, reflexi, stigmatibus acutis. *Capsula* ovata, bifida, birostris bilocularis, rostris reflexis. *Semina* plura, parva, rotunda, *Ruiz* et *Pav. Fl. peruv.* III. *p.* 23. *t.* 245. *f.* a. *Prodr. t.* 7.

1147. Ulmus. *Cal.* (aliis *Cor.*) campanulatus, 4-5 dentatus, marcescens. *Cor.* (aliis *Cal.*) nulla. *Stam.* 4-12, saepius 5. *Styli* 2 aut nullus, *stigmatibus* 2. *Fructus* (aliis *Capsula*, aliis *Nux*, aliis *Samara*) suborbicularis, compressus, membranaceus, medio incrassatus, *semine* unico lenticulari.

Lam. Ill. t. 185. Familia Amentacearum.

1148. Chailletia. *Cal.* 5-partitus, persistens, lobis oblongis extus tomentosis, intus coloratis glabris. *Squamae* petaliformes 5, laciniis calycis alternantibus bifidis. *Stamina* squamis alterna, calyci inserta. *Styli* subcapitati. *Drupa* exsucca bi-, aut abortu unilocularis, seminibus solitariis in quolibet loculo, inversa, oblonga, exalbuminosa, radiculâ superâ rectâ, cotyledonibus crassis. *Decand. Ann. Mus.* XVII. *p.* 158.

Familia Amentacearum.

1149. Planera. *Polygama. Cal.* membranaceus subcampanulatus 4-5-fidus. *Cor.* nulla. *Stigm.* duo oblonga,

glandulosa, recurvo-divergentia. *Caps.* nux? subglobosa membranacea unilocularis, non dehiscens, laevis aut squamulosa (non alata) monosperma. *Sem.* unicum, ovoideum, acutum. Masculi flores intermixti. *Stam.* 4-6, plerumque quatuor, emersa. *Antherae* tardius in hermaphrodito dehiscentes.

Frondescentia et floratio ULMI, fasciculorum squamis unifloris, inferioribus masculis, superioribus hermaphroditis aut rarius foemineis. *Mich. Fl. bor. Am.* II. *p.* 247. GMELIN *Syst. Veg.* I. *p.* 150. monoïcam triandram digynam esse dicit, et calycem tetraphyllum, et nucem hinc carinatam, inde obtusam squamosam. Familia *Amentacearum.*

1150. CELTIS. *Polygama. Hermaphroditi:* cal. 5-partitus, laciniis ovatis persistentibus. *Cor.* nulla. *Stamina* demum excrescentia. *Antherae* quadrangulae. *Styli* 2, subulati, crassiusculi, patentes, *stigmate* simplici. *Drupa* carnosa, globosa, unilocularis, nucleo globoso, solitario. MASCULI *cor.* (saepius) 6-partita. *Stam.* 6. *Lam. Ill. t.* 844.

Familia AMENTACEARUM.

1151. MERTENSIA, *Flores* polygami. *Cal.* (profunde) 5-partitus. *Stam.* 5. *Styli* 2 bifidi. *Drupa* monosperma. *Cotyledones* contortuplicatae. *Humb.* et *Bonpl. nov. Gen.* et *Spec.* red. *Kunth* II. *p.* 25.

Flores hermaphroditi masculis intermixti. *Cal.* laciniis subaequalibus concavis. *Stam.* 5 fundo calycis inserta, laciniis calycis opposita, aequalia, incurvata, demum elastice prosilientia. *Filamenta* libera. *Antherae* biloculares longitudinaliter dehiscentes. *Germen* ovatum, monospermum, ovulo pendulo. *Semen* inversum. A CELTIDE discrepat habitu stylisque bifidis. Arbores ramis aculeis axillaribus horridae, foliis alternis basi aequalibus integerrimis trinervibus, racemis axillaribus divisis. *Kunth* l. c.

Obs. Cls. *Kunth* junxit MERTENSIAM et GLEICHENIAM sub GLEICHENIA, hinc genus hocce nomine viri de Botanica optime meriti salutavit. Nobis nunc non tantum CELTIS *aculeata* et *rhamnoides Willd. Spec.* IV. *p.* 998. (ZIZYPHUS *iguanea et commutata S. V. ed. nostr.* T. V. p. 335-336). hujus videtur generis, sed etiam CELTIS *integrifolia*, quae vero inermis.

d. *Flores pentapetali superi:*

1152. VAHLIA. *Cal.* germini adhaerens, limbi laciniis 5 persistentibus, patentibus, lanceolatis, concavis, acutis; (aliis *Cal.* 5-phyllus.) *Pet.* 5 lanceolata, patentia, calyce duplo breviora. *Stamina* cum petalis alternantia. *Stigmata* simplicia, obtusa. *Caps.* oblonga, unilocularis, bivalvis, apice truncata, quin-

odor ambrosiacus balsamicus spargitur. Qua fructus cum axi cohaerent, *commissura* adest, seu *raphé*, planiuscula aut excavata, interdum angustior lateribus, quae et vittas habere solet. Fructus omnis externus albumine seu endospermio constituitur, in apice gerens embryonem radiculâ sursum spectante, cotyledonibus binis simplicibus deflexis.

Plerumque fructus germinant sero, ut et annos duos in terra lateant. Cotyledones binae lineares emergunt. Mox folia primordialia composita.

Caprifolia congruunt situ embryonis in apice albuminis, sed plerumque cavitas adest, congruunt fructu infero. At differunt corollâ monopetalâ, quae tamen in *Viti* et *Hederâ*, in *Sambuco* et *Lorantho* plura habet petala; differunt trunco arboreo aut fruticoso, foliis plerumque simplicibus.

Aggregatae congruunt embryonis inversi in apice albuminis situ, foliorum minore tamen compositione. Sed differunt corollis monopetalis, staminum situ epipetalo, et ipsâ inflorescentiâ, quae semper capitulum format.

I. TRIBUS.

FORMAE DESCISCENTES.

Umbellae subcapitatae.

1155. ARCTOPUS. *Flores polygami* dioeci. *Involucrum* masculae plantae pentaphyllum, feminae tetraphyllum, demum auctum. *Fructus* ovati inclusi in involucro turgido spinoso.

(*Lam. Ill. t.* 885. *Gaertn. fil. t.* 128. *f.* 1.)

1156. ERYNGIUM. *Flores* capitati. *Receptaculum* paleaceum. *Involucra* subspinosa. *Corollae* inflexae. *Fructus* paleaceo-squamati.

(*Cal.* 5-fidus. *Pet.* inflexo-emarginata. *Fructus* ovatus. *Flores* sessiles in receptaculo conico aut subcylindrico. *De la roche Eryng. et Alepid. Hist. Lam. Ill. t.* 187.) Sch.

1157. EXOACANTHA. *Involucrum universale* spinosum, *partiale* dimidiatum. *Flores* omnes hermaphroditi aequales: *Calyx* vix ullus. *Fructus* ovatus, striatus hinc convexus inde planus.

(*Radii* inaequales. *Pet.* inflexo-cordata. *Styli* breviores recti. Affinis ECHINOPHORAE.) *)

*) (Cls. *Sprengel* post EXOACANTHAM posuit LAGOECIAM sequente generis charactere: *Umbella* simplex, *involucra* pinnata. *Calyx* pentaseptus dentatus. *Petala* appendiculis fissis capillaribus. *Pistillum* uni-

UMBELLIFERAE. *)

Familia naturalis, finitima hinc CAPRIFOLIIS, illinc AGGREGATIS.

Character. Plantae, ut plurimum herbaceae, raro frutescentes, climata amantes temperata, intra tropicos rarissimae, et nonisi in altissimis montium jugis obviae, ubi formae duntaxat desiscentes occurrunt. *Folia* plerumque composita, decomposita, teratim secta, quae, si simplicia, ut in BUPLEURO, TENORIA, BOLACE, identur medias sistere formas petiolos dilatatos inter et folia, amque petioli plurimum vaginantes latissimi in BOLACE, FERULA, ALLISACE aliisque eam mediam formam jam exprimunt. Foliorum amen compositio decrescit superne, quo propiora floribus sunt, ut tandem in foliola involucri degenerent, quod in CARO et SELINI speciebus variis manifestum est. *Inflorescentia* plerumque umbella, contracta in fasciculum aut capitulum in formis desciscentibus, depauperata, ut tandem pedunculi solitarii supersint in tribu HYDROCOTYLINARUM. *Involucra* vel adsunt, vel desunt: si illud, interdum umbellam superant, ut in DONDIA, POZOA, BUPLEURO, ERIOCALIA; plerumque vero multo breviora sunt, ut ramenta aut squamas nonnunquam sistant. Flosculorum *calyx* pentasepalus, quinquedentatus, semper superus, caducus ut plurimum, interdum persistens in OENANTHE, ut fructus eô coronetur. *Corolla* pentapetala. *Petala* cum sepalis aut dentibus calycinis alterna, albida plerumque, nonnunquam flava, raro rubra: radium saepe formant in CAUCALIDE, SCANDICE, ARTEDIA, quo et ad AGGREGATAS accedunt: plerumque involuta in aestivatione: bifida, obcordata, laciniâ mediâ in fissura.

Stamina cum petalis alterna, semper quina, exceptis ARALICIS, quarum quaedam et septena et dena habent et duodena. Disco nectarifero insident, ut germine semper altiorem habeant insertionem. Interdum abortiunt, quod in lateralibus FERULAE et OENANTHES umbellis commune est. *Pistilla* semper duo, plerumque post anthesin divergentia; *stigmata* capitata.

Fructus geminus inferus calyce coronatus, a quo et inferne tegmen fructus oritur, *Stylopodium Hoffmanno* dictum, adeoque *Achenium* plerumque dicendum. Fructus mediâ parte axi verticali saepissime bipartito filiformi aut superne parum dilatato, *Spermapodio Hoffmanni*, junguntur. Fructus raro lineares aut globosi, plerumque ovati, prismatici aut compressi, quinque *costis* promulis et *vallecalis* interjectis insigniti. Sub tegmine *vittae* transparent, ductus aut conceptacula longitudinalia valleculas occupantia, succos proprios resinosos, oleosos continentia, unde

*) Familiae hujus expositionem in se suscepit vir illustris, qui in hujus familiae studio quasi consenuit, Ds. Cons. et Prof. Halens., C. *Sprengel*, ut illi ergo soli, quae scientia amabilis hic lucrata est, tribuenda sint. *Sua hic ubique verba* extant, et quae nos forte adjecimus, ( ) et opposito *Soh.* notavimus.

abortivi. *Petala* erecta, inflexo-bifida. *Fructus* coronatus, striis asperis.) Sch.

1163. Pozoa. *Umbella* simplex. *Involucrum* umbellâ majus, subcoriaceum, (amplum) dentatum. *Petala* integra. *Fructus* prismatico-tetragonus, calycis dentibus coronatus.

II. TRIBUS.

HYDROCOTYLINAE.

Umbellae imperfectae. Involucra obsoleta aut nulla. Folia cum petiolo confluentia subsimplicia.

1164. Hydrocotyle. *Umbellae* imperfectae. *Fructus* raphe dorsoque angustis, hoc tricostato, lateribus compressis, subrotundi, cortice plerumque reticulato-venoso. Folia subrotunda.

(*Lam. Ill. t.* 188. *f.* 1-5. Trisanthus *Lour.* Confer quoque Trachymenen.)

1165. Spananthe. *Umbella* simplex pauciradiata. *Involucrum* oligophyllum. *Fructus* ovati solidi glabri, raphe lateribusque contractis, dorso quinquecostato.

(Hydrocotyles quaedam *Linnaei.*)

1166. Trachymene. *Umbella* simpliciuscula. *Involucrum* polyphyllum. *Fructus* ovatus solidus muriculato-rugulosus dorso rapheque planiusculâ costatus. Fischeria *) *Spreng. Prodr. p.* 27. *f.* 1.

(*Petala* ovato-lanceolata integra. *Fructus* subglobosus, tuberculatus, scaber. Trachymene *Rudgea Linn. Trans.* X. *p.* 300. Azorella *Labillard.*) Sch.

1167. Bolax. *Umbella* nulla aut simplex. *Involucrum* obsoletum. *Fructus* ovatus solidus tricostatus, valleculis lateribusque convexis.

Plantae exiguae cespitosae rigidae, petiolis post lapsum foliorum incrassatis, resinâ graveolente scatentes. Montibus Americae meridionalis peculiare genus. (Azorellae quaedam; Mulisa **) *Pers*; Selina quaedam *Cavan.*; Fragosa *Ruiz et Pav.* Chamitis *Forst.* Hydrocotyle *gummifera Lam.*)

---

*) (Cls. *Sprengel plant. Umbell. Spec.* monet Fischeriam *Decand.*, quam nos quoque hoc nomine n. 1076 recepimus, Hologtemma *Brown* esse: character tamen generis non ex integro convenire videtur.) Sch.

**) (Mulini character generibus: *Umbella* simplex. *Involucrum* polyphyllum. *Fructus* turgidus ovatus profunde sulcatus, angulis rotundis. *Petala* lutescentia. *Cal.* denticulatus. Azorellae: Umbella simplex parva. *Involucrum* e squamis 2-8 fimbriatis. *Cal.* 5-dentatus. *Pet.*

1168. DRUSA. *Pedunculi* aggregati. *Calyx* indivisus. *uctus* lateribus compressus, raphe dorsoque angustissimis. *orsum* alatum sinuato-dentatum, dentibus glochidatis. *Denind. Ann. Mus.* X. *p.* 410. *t.* 38. *Spreng. Prodr. p.* 15. 6.

(Genus ex iqsa auctoris recognitione esse jungendum cum BOWLESIA *Poiret Enc. Suppl.* V. *p.* 579.) Sch.

1169. BOWLESIA. *Umbella* vix triradiata. *Fructus* ova- solidus subangulatus pilosus, raphe excavatâ.

(*Umbellae* triflorae, *floribus* sessilibus, *petalis* aequalibus. *Fructus* tetragonus fere pyramidatus. *Semina* pilis brevibus, dorso sulco excavata. *Cal.* minimus, 5-dentatus. *Involucr.* foliolis interdum minimis setaceis. *Stigmata* acuta. *Ruiz et Pav.*) Sch.

III. TRIBUS.

BUPLEURINAE.

Umbellae perfectiores. Involucra latiuscula. Folia simplicia.

1170. BUPLEURUM. *Involucrum* platyphyllum, umbellam subaequans. *Fructus* ovati s. prismatici, solidi, costis 5 obtusiusculis, raphe excavatâ. *Folia* linearia, lanceolata, oblonga, subrotunda.

(*Obs.* BUPLEURI genus, praeter TENORIAM et ODONTITEM, in duo adhuc alia genera subdivisit argutissimus *Hoffmann plant. umbellif. genera* I. *p.* 11 s. Illi 1. BUPLEURUM: *Involucr. univ. nullum, part.* 5-*phyllo*, foliolis ovatis acutis subcoadunatis inaequalibus patentibus persistentibus. *Cal.* nullus. *Petala* aequalia involuta integra. *Fructus* ovalis costatus carinatusque stylopodio patelliformi (in juniori duplicato-marginato) integerrimo terminatus. *Semina* ovato-oblonga 5-costata, costis acutis, valleculis bicarinatis evittatis. *Spermapod.* capillare bipartitum. Huc BUPLEURUM *rotundifolium*. 2. DIAPHYLLUM: *Involucr. univ.* et *part.* 1-5-phyllum: foliolis ovatis acutis persistentibus; *petala* inflexa apice, sub stylopodio simpliciter marginato; *semina* oblonga 5-jugata, jugis filis succenturiatis substructis; valleculae planiusculae aut leniter excavatae ruguloso-striatae. Huc: BUPLEURUM *longifolium, aureum Fisch. B. Gerard., triradiatum Adams.* 3. ISOPHYLLUM: *Involucr. univ.* et *part.* polyphyllum, foliolis inaequalibus lanceolatis, *petalis* involutis, *seminibus* oblongis cylindricis 5-costatis,

6 ovato-oblonga, obtusa, concava. *Styli* recti *Fructus* subglobosus striatus, calyce persistente coronatus. FRAGOSAE vero: *Cal.* 5-dentatus, dentibus ovatis persistentibus. *Cor.* 5-petala, petalis inaequalibus ovatis integerrimis reflexis. *Styli* filiformes, divergentes. *Sem.* s, ovata, compressa, extus striis 3. *Involucr.* e foliolis 5-3. *Ruiz et Pav.*) Sch.

abortivi. *Petala* erecta, inflexo-bifida. *Fructus* coronatus, striis asperis.) Sch.

1163. Pozoa. *Umbella* simplex. *Involucrum* umbelli majus, subcoriaceum, (amplum) dentatum. *Petala* integra. *Fructus* prismatico-tetragonus, calycis dentibus coronatus.

II. TRIBUS.

HYDROCOTYLINAE.

Umbellae imperfectae. Involucrum obsoleta aut nulla. Folia cum petiolo confluentia subsimplicia.

1164. Hydrocotyle. *Umbellae* imperfectae. *Fructus* raphe dorsoque angustis, hoc tricostato, lateribus compressis, subrotundi, cortice plerumque reticulato-venoso. Folia subrotunda.

(*Lam. Ill. t.* 188. *f.* 1-5. Trisanthus *Lour.* Confer quoque Trachymenen.)

1165. Spananthe. *Umbella* simplex pauciradiata. *Involucrum* oligophyllum. *Fructus* ovati solidi glabri, raphe lateribusque contractis, dorso quinquecostato.

(Hydrocotyles quaedam *Linnaei.*)

1166. Trachymene. *Umbella* simpliciuscula. *Involucrum* polyphyllum. *Fructus* ovatus solidus muriculato-rugulosus dorso rapheque planiusculâ costatus. Fischera *) *Spreng. Prodr. p.* 27. *f.* 1.

(*Petala* ovato-lanceolata integra. *Fructus* subglobosus, tuberculatus, scaber. Trachymene *Rudgea Linn. Trans.* X. *p.* 300. Azorella *Labillard.*) Sch.

1167. Bolax. *Umbella* nulla aut simplex. *Involucrum* obsoletum. *Fructus* ovatus solidus tricostatus, valleculis lateribusque convexis.

Plantae exiguae cespitosae rigidae, petiolis post lapsum foliorum incrassatis, resinâ graveolente scatentes. Montibus Americae meridionalis peculiare genus. (Azorellae quaedam; Mulina **) *Pers*; Selina quaedam *Cavan.*; Fragosa *Ruiz et Pav.* Chamitis *Forst.* Hydrocotyle *gummifera Lam.*)

---

*) (Cls. *Sprengel plant. Umbell. Spec.* monet Fischeriam *Decand.* quam nos quoque hoc nomine n. 1076 recepimus, Holostemma *Brown* esse; character tamen generis non ex integro convenire videtur.) Sch.

**) (Mulini character generibus: *Umbella* simplex. *Involucrum* polyphyllum. *Fructus* turgidus ovatus profunde sulcatus, angulis rotundis. *Petala* lutescentia. *Cal.* denticulatus. Azorellae: Umbella simplex parva. *Involucrum* e squamis 2-8 fimbriatis. *Cal.* 5-dentatus. *Pet.*

Linn., et affines nomine Triniae, cui *involucr. univ.* e foliis longe vaginantibus involucrantibus; *part.* oligophyllum aut deciduum. Flores dioici, masculi stam. 5, corollâ longioribus, calyce 5-dentato; feminei cal. nullius, staminibus imperfectis, corollâ brevioribus. *Pet.* 5 aequalia ovata-lanceolata, apice inflexa, lacinulâ lanceolatâ acutâ. *Stylopod.* depressum, stylis crassis, reclinatis, stigmatibus obtusis. *Fructus* subglobosus corticosus. Semina ovato-subrotunda, jugis 5 costatis turgidis intus canali s. vittâ succenturiatâ perfossis. *Valleculae* 4 acutae, *vittis* 3 simplicibus. *Latascula* convexa. *Rhaphe* marginata. *Commissura* lateribus utrinque turgida costata, medio utrinque vittata, depressa, fasciâ tendinosâ percursa. *Spermapod.* lato-setaceum compressum bifidum, medio dilatatum. Etiam flores hermaphroditi.) Sch.

1175. Tragium. *Fructus* ovatus oblongus pubescens villosus subecostatus, raphe planiusculâ. *Invol.* nec *universale* nec *partiale*. *Spreng.*

(Petala seminaque pubescenti-tomentosa 5-striata, vittis dorsalibus numerosis intra convexam valleculam, commissurae 2 duplo latiores articulatae, rugulosae. *Hoffm. Umb. gen.* p. 91. T. I. A. f. 22. Huc Pimpinella *Tragium*, *peregrina* L., *aromatica M. a B. et Linn.*) Sch.

1176. Seseli. *Involucrum universale* nullum, *partiale* oligophyllum, interdum monophyllum. *Fructus* ovati solidi, costis quinque acutis, valleculis sulcatis striatis. *Rami* virgati. *Folia* decomposita, foliola angusta.

(Seseli pleraque *Linn.*; Selinum *podolicum Bess.*)

1177. Sison. *Fructus* ovatus solidus, dorso tricostato, valleculis convexis, latusculis contractis, raphe excavatâ. *Involucra* oligophylla aut nulla. *Folia* varia.

(Sisones plures *Linn.*; Pimpinellae *Anisum* L., *capensis Thunb.*; Ligusticum *peregrinum* L.; Smyrnium *aureum* et *integerrimum* L.; Aegopodium L.)

(*Obs.* Aegopodii *character essent.* apud *Hoffmann gen. Umb. p.* 81.: *Involucr. univ. et part nullo. Cal. nullo. Petala* aequalia ovata excisa, lobis parallelis. *Lacinula* brevis inflexa canaliculata acuta. *Fructus* elliptico-ovatus. *Semina* oblonga 5-costata, costis filiformibus, valleculis subconvexis evittatis, *stylopodio* laterali breviocolli stylisque longis deflexis terminata. *Spermapod.* setaceum apice furcatum, fibrillis foveolae insertis.) Sch.

1178. Carum. *Involucrum* monophyllum; *involucella* nulla. *Fructus* oblongo-prismaticus, costis tribus dorsalibus obtusiusculis, valleculis sulcatis striatis, raphe latâ utrinque costatâ.

(*Char. essent.* apud *Hoffm. gen. Umb. p.* 85. *Involl. univ. et part.* saepe nullo. *Cal* vix denticulatus. *Petala* subaequalia obcordato-emarginata, carinato-concava, lacinulâ brevi acutâ in-

flexâ. *Fructus* ovato-ellipticus, stylopodio pulvinato stylisque brevibus reflexis coronatus. *Sem.* lineari-oblonga gibba, 3-costata. *Valleculae* 3-striatae, mediâ striâ vittatâ, exseria longe geniculata. *Spermapod.* setaceum semibifidum) Sch.

1179. CNIDIUM. *Involucrum* subnullum, vel monophyllum. *Fructus* ovati solidi, costis acutis quinque acutis subalatis, valleculis sulcatis striatis. *Cusson Mém. de la Soc. de Med. à Paris.* 1782. *p.* 280.

(Huc: SELINUM *Monnieri* L.; ATHAMANTA *chinensis* L.; LIGUSTICUM *pyrenaicum Gouan s.* SESELI *aristatum Ait.*; PEUCEDANUM *Silaus* et *alsaticum* L.: SMYRNIUM *atropurpureum Lam.*)

(*Obs.* *Hoffmann Umb. gen.* 2. *ed.* I. *p.* 167., excludendo PEUCEDANA et SELINUM *Seguieri et albiricum*, admittendo tamen CNIDIUM *apioides*, characterem generis posuit: *Involl. univ. et part.* polyphyllo. Cal. nullo. *Petalis* erectis conniventibus obovatis emarginato-bilobis; lacinulâ lineari-canaliculatâ, obtusâ, apiculatâ, conniventibus lobis obtecta. *Fructu* ovato subrotundo alato valleculatoque stylopodio brevi conico stylisque reflexis terminato. *Sem.* 5-costatis, costis subalatis aequalibus. *Valleculis* 4 univittatis. *Commiss.* plana bivittata, vittis marginali parallelis. *Spermapod.* capillaceo-setacea bipartito. ATHAMANTA *chinensis*, quae eadem dicitur cum CNIDIO *canadensi*, genus nunc proprium, CYMOPTERUS, perhibetur a cl. *Raf. Schmaltz Nov. gen. int. Amer.* in *Journ. de Phys. t.* 89. *p.* 100., affine LASERPITIO et ANGELICAE, cui: *Flores* polygami masculi, involucris involucellisque. *Cal.* integer, germine pentagono. *Petala* 5 inaequalia, inflexa. *Stamina* 5. *Styli* 2 breves. *Stigmata* acuta. *Semina* plana elliptica obtusa glabra, alis 3-4 membranaceis undulatis, unâ alterâve dorsali, reliquis 2 lateralibus, nervo inter alas. *Flores* masculi in umbellulis exterioribus. — PEUCEDANUM *alsaticum* OREOSELINIS potius quam CNIDIIS adnumerandum. PEUCEDANUM *Silaus*, *alpestre* sui generis, quod SILAUS dico, et Species: SILAUS *pratensis* et *alpestris*. *Besser in litt.*) Sch.

1180. OENANTHE. *Involucrum* nullum. *Involucella* polyphylla. *Flosculi* saepe radiantes polygami. *Fructus* prismatici, costis quinque acutis vel obtusis, apice calyce pistillisque coronati.

(OENANTHE *Linn.* PHELLANDRIUM *aquaticum Linn. Lam. Ill. t.* 203. *f.* 1.)

(*Obs.* HUANACAE. a cl. *Sprengel* cum OENANTHE junctae, character genericus apud *Cavan. ic.* VI. *p.* 18. *t.* 508. *f.* 2., *Cal.* persistens, adhaerens, dentibus 5 minimis. *Petala* lanceolata parva patentia integerrima. *Styli* divergentes, in umbellulis lateralibus nulli. *Fructus* parvi, ovati, acuti, nervis 8 parum prominentibus. *Involucrum universale* diphyllum, tripartitum, lacinüs elongatis: *partiale* polyphyllum.) Sch.

1181. APIUM. *Involucra* et *involucella* nulla. *Fructus* ovati solidi, costis quinque obtusiusculis, valleculis rapheque planis.

(*Involl. univ.* (nisi a folio involucrante) et *part.* nullo. *Cal.* nullo. *Petala* aequalia subrotunda, lacinulâ brevi obtusâ inflexâ. *Fructus* subrotundus didymus. *Semina* semirotunda gibba 5-costata. *Valleculae* convexae, 2.3-striatae, vittatae. *Spermapodium* indivisum. *Hoffm.*, qui recte monet differre characterem Petroselini, quod confer. *Lam. Ill. t.* 196. *Gaertn. de Fruct.* II. *t.* 82. *f.* 9.) Sch.

1182. Meum *Town.* *Involucrum* nullum. *Involucella* oligophylla. *Fructus* prismatici, costis quinque acutis, vallecularis planis, raphe excavatâ.

(Huc: Athamanta *meum* Aethusa *Bunias* L., Phellandrium *mutellina*, Anethum *Foeniculum* (s. Foeniculum, *Allion. Gaertn. et Hoffm.*), Sison *inundatum.*) Sch.

V. TRIBUS.

SMYRNIAE.

Umbellae perfectae. Involucra plerumque desunt. Fructus corticati, solidi aut compressi, utriculati.

1183. Smyrnium. *Involucrum* subnullum aut oligophyllum. *Fructus* solidi ovati, cortice nigro tricostato, latiuscula ex raphe contracta. *Albumen* involutum.

(Smyrnia quaedam *Linnaei* et Sison *trifoliatus Mich.* et *Willd. Enum.*)

1184. Cachrys. *Involucra* varia. *Fructus* cortice suberoso fungoso crasso cinctus. *Albumen* involutum.

(Huc: Cachrys L.; Crithmum *maritimum* L.; Laserpitium *ferulaceum* L.; *triquetrum Vent.*; Tordylium *peregrinum* L.; Rumia et Krubera *Hoffm.*)

(*Obs.* Argutissimus *Hoffmann Umb. gen.* p. 176 characterem Cachrydos nonnisi ex Cachri *odontalgica* admittit, ut infra in Synthesi datum est: addens: „*Commiss.* plana; integumentum exterius crassissimum, fungosum, siccum, aequabile, fragile, candidum, interius tenue spadiceum. Membrana albuminis (epispermium) est sparganophora, multivittata, cum albumine corneo, concavo, involuto vix connata. In Cachr. *alata, alpina, maritima?* et *Libanotide* est *Involucrum* utrumque, *cal. nullo*, *semina* angulosa costata vel 5-alata fungosa sicca, *membrana albuminis* subangulosi sparganophora (circum rudolens in *alata*), etiam multivittata; *commiss.* planiuscula. Rumiae suae est: *Involucr. univ.* oligophyllum aut nullum; *part.* foliolis lanceolatis brevibus inaequalibus glabris; *cal.* dentibus brevissimis acutis, saepe obliteratis; *flores* dispares; *pet.* aequalia; lacinula dilatata; *fructus* subrotundus ovatus vel ovalis rugulosus plicatus squamatus; *sem.* conformia 5-angulata vel costata, costis, valleculisque squamis obtectis vel rugosis; *integumentum exterius* crassum, corticosum, ruminatum, interius tenue membranaceum sparganophorum, multivittatum. *Spermapod.* setaceum compressum bipartitum. *Spermapodoph.* increasatum nu-

dum — praeter characteres infra in Synthesi. Huc CACHRYS *taurica* L., *seseloides* et *microcarpa M. a B.* KRUBERAE vero, ad longe aliam in sua Synthesi sectionem spectantis, character praeter characteres infra in Synthesi: *Involucr. univ.* 2 - 3 - 5 - phyllum, *part.* 4 - 5 - phyllum, foliolis brevi - lanceolatis marginatis. *Flores* uniformes fertiles, masculi hinc inde sparsi. *Cal.* dentibus ovatis subacutis inaequalibus. *Pet.* subaequalia, erecta, emarginata, lacinulâ inflexâ. *Stam.* longitudine corollae, *antheris* crassis. *Germen* oblongum striato-sulcatum, squamatum crenulatum. *Styli* breves torulosi erecti patuli. *Stigmata* capitata obtusa. *Stylopod.* crenulatum, margine elevatum, colle brevi. *Fruct.* ovalis compressus, *raphe* effiguratâ costatâ undulatâ. *Latuscula* convexa. *Sem.* sub calyce persistente contracta stylisque reflexis coronata, jugis dorso costatis, margine transversim et abrupte annulato-plicatis, 3 dorsalibus compressis, angustioribus, 2 marginalibus obtusis latis convexis annulatis. *Vallleculae* valde depressae planae. Commissura planissima subfusca medio sulcata. *Spermapod.* subulato-setaceum, bifidum. *Spermapodoph.* firmum, nodosum breve marginatum denticulatum, orbiculatum, radiatim scrobiculatum. Sic in *Umb. gen.* p. 104. *Pag.* 202 vero addit eidem: *Involuc. univ.* 1-phyllum, vel ejus loco foliolum involucrans; part. foliolis exterioribus 3 majoribus. *Calycis* dentes 3 exteriores majores. *Pet.* subaequalia glabra obcordata lanceolata inflexa, extus cum stylis rubella. *Lacinula Stylopod.* depressum crenulatum. *Fructus* evittatus, immaturus sulcato-costatus, costis imbricatim crenulatis, spermapodophoro denticulato circumscisso immersus. *Semina* jugis 5 dorso costatis margine transversim et abrupte annulatis. Huc TORDYLIUM *peregrinum L.*) Sch.

1185. CORIANDRUM. *Involucrum* nullum. *Flores* radiantes. *Fructus* globosi vix costati, raphe membranâ obductâ vittatâ. *Albumen* semilunare.

(*Obs. Cal.* 5-dentatus. *Pet.* radii biloba, *lacinulâ* brevi obtusâ. *Stylopod.* breve, conicum. *Fructus* sphaericus, costis 10. *Semina* 5-valleculata undulata, calyce et stylopodio coronata. *Commiss.* excavata membranâ sparganophorâ, vittis 2 semilunatis. *Spermapod.* semibifidum. *Spermapodoph.* fructui adnatum. *Hoffm. Umb. gen p.* 188. praeter charact. gener. infra in Synthesi.) Sch.

1186. BIFORIS *Hoffm. Involucrum* monophyllum foliaceum. *Flores* aequales. *Fructus* globosi gibberosi: in apice raphes pori duo.

(Albumen incurvum. CORIANDRUM *testiculatum* L*inn.*)

(*Obs. Inv. part. nullum. Cal. nullo* vel marginis rudimentum. *Pet.* obovato-emarginata, marginibus reclinatis, *lacinulâ* brevi obtusâ. *Sem.* corticosa, brevi et oblique rostrata. *Commiss.* excavata apice, utrinque carinâ divisa. *Spermapod.* bipartitum, basi apiceque furcatum. *Spermapodoph.* spermapodio adnatum. *Hoffm. Umb. gen. p.* 191. praeter charact. gener. infra in Synthesi. Clo. *Hoffmann* BIFORA.) Sch.

1187. SILER *Gaertn. Involucrum* nullum. *Fructus* compressus ovalis, costis novem obtusis, quinis magis prominulis.

(HUC LASERPITIUM *trilobum*, *Jacq.* CACHRYS *latifolia Marsch.* SISON *salsus L*i*nn.*)

1188. CICUTA. *Involucrum* subnullum. *Fructus* ovati lidi, costis 5, cortice in valleculis prominulo.

(*Obs.* Character generious CICUTAE apud *Hoffmann*, *Umb. gen. p.* 179. praeter characteres in Synthesi: *cal.* dentibus latiusculis; *lacinula* lanceolata subulata; *fructus* didymus calyce stylisque coronatus; *Semina* costis obtusis torulosis corticosis; *valleculae* convexae 4 univittatae; CRITAMI vero, qui a clo. *Sprengel* huc ducitur, *Ibid. p.* 184.: *cal.* dentibus minutis; *lacinula* lanceolata incurva acuta; *fructus* subrotundus compressus; *semina* jugis acutis, valleculis depressis, praeter characteres infra in synthesi.) Sch.

1189. AETHUSA. *Involucrum* nullum. *Involucella* dimidiata. *Fructus* ovati soliti, cortex in costas acutas prominulas quinque turgescens.

(*Obs.* *Pet.* inaequalia emarginato-biloba; *fructus* stylopodio brevi sessili stylisque coronatus; *valleculae* acutae 4 univittatae. *Hoffm. Umb. gen. p.* 96. *Lam. Illustr. t.* 196.) Sch.

1190. PHYSOSPERMUM *Cuss.* *Involucrum* oligophyllum. *Fructus* obtuse quinquecostati, utriculo laxo globoso vix striato cestiti.

(LIGUSTICUM *cornubiense* *Linn*; SMYRNIUM *cicutarium* *Marsch a Bieb.*) Sch.

(*Obs.* DANAAE, seu PHYS. *commutati* character gener. apud *Allione pedemont. t.* 63 (ubi involucrum partiale non expressum): *Cal.* subintegor, obsolete 5-dentatus. *Pet.* 5 aequalia, ovata integra, inflexo-emarginata, ungue brevissimo, incurva. *Styli* 2 divergentes. *Fructus* ovato-globosus didymus, ex seminibus 2 subrotundis-laevibus nitidis, nucleo seritum suum non ex integro replente. *Umbella univ.* maxima, patens, radiis 15; *partialis* circiter 20. *Involl. univ.* foliolis 6 circiter, lineari-lanceolatis, mucronatis, brevissimis; *partiale* 8-phyllum. HAENSELERAM fructu scrotiformi inflato, *seminibus* costis capillaribus, valleculis plasis distinxit *Lagasca nov. gen. et spec. diagnos.* p. 13.) Sch.

1191. PLEUROSPERMUM *Hoffm.* *Involucra* et *involucella* polyphylla. *Fructus* duplici utriculo, externus quinquefilis cum interno quinquangulari cohaerens.

(LIGUSTICUM *austriacum* *Linn.* „*Cal.* margo plicatus. *Pet.* obovata explanata lacinulâ brevi obtusâ inflexâ; *fructus* ovatus integumento exteriori (Epicarpio) laxo, reticulato celluloso tectus, in juga 5 seminum inflata, plicata, denticulata elevatus; integumentum interius (Endocarpium) laxe cum membranula (Epispermio) albuminis cohaerens, costis 5 membranaceis jugorum cavitati oppositis, opere celluloso (mesocarpio) cum iis connexum. *Valleculae* externae acutae, interne vittis dorsalibus 4, commissuris planiusculis 2. *Spermapodium* filiforme bipartitum.“ *Hoffm. Umb. gen.* p. IX.) Sch.

1192. HASSELQUISTIA. *Involucra* varia. *Flores* radiati. *Fructus* margine compressi plani-subrotundi, Cortex

ambitu turgidus dorso costas quinque obtusas exserit. In media umbella fructus difformes naviculares, margine laceri, dorso tristriati.

(*Lam. Illustr. t.* 193. sub TORDYLIO.)

1193. TORDYLIUM. *Involucra* et *Involucella* varia. *Flores* subradiantes. *Fructus* orbiculares, plani, compressi, margine turgido subcrenulato.

(*Obs.* TORDYLIUM *apulum* ab hoc genere removit els. *Hoffmann* nomine CONDYLOCARPI, cui, praeter characteres in Synthesi; *Involucri foliola* umbellulâ breviora; *cal.* 5-dentatus inaequalis minutus persistens; *petala* lacinulâ brevi lanceolatâ; *fructus* ellipticus compressus papulosus, calyce stylopodio circumscisso stylisque coronatus. *Sem.* plana, margine incrassato, discum versus crenulato, vittis in dorso 10-12, in commissurâ 8. *Carina* linearis sulcata. *Spermapod.* setaceum, capillare, bipartitum. *Spermapodoph.* subnudum. *Umb. gen. p.* 203.) Sch.

1194. THYSSELINUM *Hoffm. Involucra* et *involucella*. *Fructus* plani, cortice in dorsa tres costas obtusas exhibente, rephe planâ.

(*Obs.* Huc SELINUM *palustre* et *sylvestre* L. Charact. genericus apud *Hoffmann* praeter illum in Synthesi: *Involucr.* reflexum. *Pet.* subaequalia, ovata, obcordata, emarginato-inflexa. *Lacinula* linearis canaliculata striata obtusa subemarginata. *Fructus* ovatus subrotundus, calyce stylisque brevi depresso stylopodio insidentibus, horizontaliter divergentibus, demum reflexis. *Rhaphe* marginalis acuta integra. *Semina* conformia basi emarginata glabra convexa, costis (3 dorsalibus magis) elevatis torulosis obtusis, margine tenui membranaceo magis patente. *Valleculae* 4 angustissimae vittatae; vittis 4 simplicibus, latentibus intra membranam nucleum cingentem, obtectis membranâ exteriore fungosâ subsolutâ illiusque longitudinis *Latuscula* marginans submembranacea. *Commiss.* plana, medio elevata canaliculata, margine depressa. *Vittae* obtectae 1, dorsalibus similes. *Spermapod.* filiformi setaceum, bipartitum, fibrillis furcatis intra substantiam membranae exterioris. *Umb. gen. p.* 153.) Sch.

VI. TRIBUS.

CAUCALINAE.

Fructus armati hirti. Involucra oligo- aut polyphylla.

1195. CAUCALIS. *Involucrum* subnullum. *Involucella* indivisa. *Flores* subradiantes. *Fructus* oblongi, costis quinque aculeatis, angulis interpositis setosis aut pariter aculeolatis. *Albumen* convolutum aut semilunare.

(CAUCALIDES pleraeque L*inn.* C. *grandiflora* est ORLAYA *grandiflora Hoffm.* et C. *latifolia* est TURGENIA *latifolia Hoffm.*)

(*Obs.* Character genericus CAUCALIDIS apud *Hoffmann Umb. p.* 65.

praeter illum in Synthesi: *Involucr. univ.* submonophyllum, *part.* 3-8 foliolis lanceolatis patulis. *Cal.* dentibus 5 majoribus lanceolatis exsertis; lacinula brevi cordato-lanceolata. *Fruct.* ovalis costis setosis. *Sem.* oblonga ovata, dorso 3-costata, valleculis 4-jugatis, aculeis conjugatis vel connatis, *Spermapod.* setaceum compressum apice fissum. *Spermapodoph.* scrobiculatum. Character genericus ORLAYAE apud illum *ibid. p.* 58: *Inv. utrumque* 5-phyllum, foliolis lanceolatis membranaceis acutis inaequalibus. *Cal.* dentibus acutissimis setaceis. *Pet.* radians maximum explanatum bipartitum, lacinula lineari-lanceolata acuta. *Fructus seminaque* compressa, costis setosis. *Commissura* plana. *Spermapod.* setaceum, semibifidum. *Spermapodoph.* subciliatum. TURGENIAE vero *ibid. p.* 59: *Inv. utrumque* 3-5 foliolis ovatis latis concavis membranaceis obtusis aequalibus. *Cal.* dentibus ovatis brevissimis, margine ciliatis. *Pet.* oblique flexa, radians emarginato-bilobum, lacinula obliqua lanceolata, acuta, carinata. *Fructus* seminaque gibba. *Commiss.* contracta, medio sulcata, margine denticulata, prope basin coronata canaliculata. *Spermapod.* setaceum bifidum.) Sch.

1196. DAUCUS. *Involucrum* pinnatifidum, s. pinnatum. *Flores* subradiantes. *Fructus* Caucalidis.

(Obs. DAUCI plerique *Linn.* DAUCUM *muricatum* genere sejunxit cls. *Hoffmann Umb. gen. p.* 64, cui PLATYSPERMUM: *Involucr. univ.* pinnatifidum, *part.* divisum. *Pet.* fere aequalia, apice lacinulâ inflexâ lanceolatâ. *Sem.* bifariam setosa, valleculis 4 alatis, aculeis triangulis, apice peltato-glochidatis. *Commiss.* sulcata. *Spermapod.* setaceum indivisum; cum in DAUCO (ibid. *p.* 62): *Involucr.* utrumque foliolis pinnatifidis incisis; *cal.* minutus; *pet.* emarginato-biloba, lobis inaequalibus, *lacinula* obliqua flexuosa carinata. *Fructus* costis setosis. *Sem.* dorso 3-costata, bifariam setosa, *valleculis* 4 jugatis, unifariam aculeatis, aculeolis basi membranâ vittatâ connexis. *Spermapod.* simplex setaceum.) Sch.

1197. TORILIS *Gaertn.* *Involucrum* obsoletum. *Flores* aequales. *Fructus* ovati, costati, undique setis aculeisve tecti.

(Huc TORDYLIUM *Anthriscus Linn.* s. CAUCALIS *Anthriscus Willd.*; CAUCALIS *arvensis Linn.*; TORDYLIUM *nodosum s.* CAUCALIS *nodosa Willd.*; SCANDIX *trichosperma Linn.* SCANDIX *infesta Linn.* Clo. *Hoffm.* TORILIS *invol. univ.* 1-5-, *part.* 5-8-phyllum, foliolis adpressis. *Cal.* persistens aequalis. *Pet.* obcordato-biloba strigosa, *lacinulâ* brevi canaliculatâ lanceolatâ. *Fruct.* ovalis costis valleculisque setis aculeolisque obtectus. *Sem.* sursum angustata, *valleculis* vittatis 4, convexis, bi-trifariam aculeis scabris distinctis. *Spermapod.* filiformi-setaceum, subbifidum. *Spermapodoph.* ciliatum. *Umb. gen.* p. 50. *Gaertner de Fruct.* I. *p.* 82., cui „TORILIS umbella simplex, involucr. nullo, aut foliolis paucis simplicibus; semina aculeolis absque ordine hispida“ huc quoque SCANDICEM *Anthriscum* et *nodosam Linn.* traxit.) Sch.

1198. OLIVERIA *Vent.* *Involucri* et *involucelli* foliola tripartita. *Umbellulae* fasciculatae involucella aequantes.

Petala ad basin usque fissa. *Fructus* ovati quinquestriati hispidi.

(*Vent. Hort. Cels. p.* 21.)

1199. ATHAMANTA. *Involucra* et *involucella* polyphylla. *Fructus* ovati solidi hispidi aut villosi, costis quinque et vittis latiusculis vallecularum et raphes.

(Huc: ATHAMANTAE *pleraeque Linn*; CACHRYS *panacifolia Vahl*; BUBON *macedonicus* L.; SESELI *Turbith* L.; BUBON *tortuosus Desfont. Lam. Ill. t.* 194. Genera inde duo: fructu glabro et villoso, constituit. Sic et *Gaertner* e LIBANOTIDE condidit genus proprium: umbellâ compositâ, involucro polyphyllo, fructu oblongo tomentoso.) Sch.

(*Obs.* Characteri ATHAMANTAE amiciss. *Besser in litt.* addidit: „Vittae vallecularum dorsi 4 epispermii, rarius laterales subgeminae. Huc, nec ad LIGUSTICA spectant A. *condensata Fisch.*, *pyrenaica*; huc *major*, *Matthioli*. ATH. *alata* quoad semina SELINO *Seguieri* congener. ATH. *rigida Fisch.* media ATHAMANTAM inter et BUBONEM. Forma fructus, vittae dorsales epispermii ATHAMANTAE, commissurales vero vittas vestitus BUBONIS. ATHAMANTA *cervariaefolia* nec hujus tribus, ob epicarpium laxum vix angulatum facile secedens. Costae vix manifestae, valleculis convexiusculis trivittatis, vittis nodulosis; commissura 4-vittata, vittis exterioribus gracilioribus, fasciâ tenuissimâ medio latissimâ. ATH. *cretensis* minime ATHAMANTA.") Sch.

1200. BUBON. *Involucrum* nullum. Cetera ATHAMANTAE.

(Huc: ATHAMANTHA *rigida Horn.*; SESELI *petraeum*, *dichotomum M. a. Bieb.*; *rigidum Kit.*)

1201. BUNIUM. *Involucra* et *involucella* subpolyphylla. *Fructus* ovatus solidus undique muricato-aculeolatus, costis quinque acutis.

(Huc: BUNIUM *aromaticum* L.; AMMI *copticum* L.; CONIUM *rigens Linn.*)

(*Obs.* Cl. *Hoffmann* characterem essentialem generis BUNII longe alium posuit (*Umb. s. ed.* I. *p.* 105): *invol. univ.* 1-3-, vel, cum *partiali*, polyphyllo; *cal.* nullo; *petalis* subaequalibus lato-obcordatis emarginatis, marginibus lacinulâque brevi obtusâ inflexis; *fructu* oblongo elliptico; *stylopodio* convexo stylisque brevibus reflexis adpressis coronato; *seminibus* lineari-ellipticis rectis, basi subincurvis, costis pliciis striisve elevatis utrinque angustioribus marginatis; *Valleculis* striato-rugulosis convexis vittâ unicâ latiusculâ brevigeniculatâ rugosâ. *Spermapod.* setaceo bifido. Huc BUNIUM *Bulbocastanum* L., *flexuosum Smith*, *majus M. a Bieb.* et *alpinum Waldst. Kit.* refert, monens, BUNIUM *acaule* et *peucedanoides M. a B.* cum B. *luteo* nov. spec. alius vel proprii esse generis.) Sch.

1202. CAPNOPHYLLUM *Gaertn.* *Fructus* ovales subcompressi costis tribus muriculato-denticulatis, rhaphe planâ vittatâ. *Involucra* varia.

(*Obs.* CONIUM *africanum* L. huc spectat. *Lagasca*, qui huc etiam CONIUM *dichotomum Desfont.* (CACHRI *dichotomam Sprengl.* nomine

CAPN. *dichotomi*) tulit, characterem generis posuit sequentibus: „Semina aptera, dorso diffusa costis rugoso-scabris, valleculis sulcatis. Cor. floseulosa." *Gen.* et *Spec. nov. diagn. p.* 13.) Sch.

VII. TRIBUS.

CANDICINAE.

Fructus pyramidati rostrati. Involucrum nullum.

1203. SCANDIX. *Fructus* pyramidatus rostratus quinquestatus, nucleo dimidiam fructus longitudinem aequante. *Involucrum* nullum, vel ejus loco folium caulinum.

(SCANDIX *Pecten* L. etc.; WYLIAE *Hoffm. Hoffmann charact. ess.* SCANDICIS posuit *Umb. gen. p.* 24, praeter characterem in Synthesi: *petalis* obovatis, *lacinulâ* acuminatâ inflexâ; *fructu* oblongo costato compresso longissime rostrato; *spermapod.* setaceo, *spermapodoph.* appendiculis fulcrato. Ab hoc genere, nomine WYLIAE, removit ib. p. 4.: SCANDICEM *australem Linn.*, hujus *β Marsch. a Bieb. et grandiflaram* sequente charactere: *floribus* polygamis, *fructu* oblongo subcompresso, rostrato; *spermapodio* setaceo apice fisso, praeter characteres in Synthesi.) Sch.

1204. MYRRHIS *Moris. Fructus* pyramidatus rostratus costis 5 acutis, pistillis coronatus. *Involucrum* nullum.

(Huc SCANDIX *odorata* L*inn.*, CHAEROPHYLLA plurima L.; UROSPERMUM *Nuttall. f.* CHAEROPHYLLUM *Claytoni*, BUNIUM *majus Gouan. flexuosum* B*rot.*, *pyrenaeum* L*oisel.*)

(*Obs.* Character genericus UROSPERMI apud *Nuttall Gen. Amer. pl.* I. *p.* 192: *fructus* subfusaris solidus acutangulus caudatus laevis, angulis subsulcatis hispidis; commissurâ sulcatâ; axis semibifida, stylus subulatus, persistens, terminalis. *Inv. univ.* nullum. *Hoffm. Umb. Gen.* 2. I. *p.* 29. genus MYRRHIDIS ad SCANDICEM *odoratam* solam restrinxit sequente *charact. ess.*: *Inv. partiale* polyphyllum; *petala* obovata emarginato-biloba; lacinula brevis subulata. *Fructus* oblongus brevis (1/4) rostratus. *Semina* stylopodio subulato terminata. *Spermapod.* compressum, setaceum, bifidum.) Sch.

1205. CHAEROPHYLLUM. *Fructus* conicus ecostatus evittatus glaber, rhaphe sulcatâ. *Involucrum* subnullum.

(Huc SCANDIX *Cerefolium* L.; CHAEROPHYLLUM *sylvestre et arborescens* L.)

(*Obs. Hoffm. Umb. gen.* I. *p.* 33. characterem essentialem CHAEROPHYLLI posuit: *invol. univ.* nullis; *oal.* nulla; *petalis* subaequalibus excisis bilobis, *lacinulâ* brevi inflexâ obliquâ canaliculati acutâ; *fructu* oblongo costato vittatoque, *seminibus* valleculis 4; *stylopodio* conico stylisque terminatis; *spermapodio* setaceo compresso apice fisso, praeter characteres in Synthesi.) Sch.

1206. ANTHRISCUS *Pers. Fructus* conici muricati, pistillis persistentibus, rhaphe sulcatâ. *Involucrum* subnullum.

(Huc Scandix *Anthriscus* L.; *fumarioides Waldst. Kit.*; Chaerophyllum *nemorosum M. a Bieb.*; Scandix *nodosa* L.; Sium *hispidum Thunb.*)

(*Obs.* *Hoffmann Umb.* s. I. *p.* 89. characterem Anthrisci essentialem, praeter genericum in Synthesi posuit: *involuer. part.* 3-5-phylla; *petalis* obovatis obcordatis, lacinulâ inflexâ vel ejus loco apiculâ brevi acutâ; *fructu* ovato oblongo ecostato evittato brevi rostrato; *semine* commitereti, terminato in rostrum 5-costatum, stylopodio intercepto stylisque munitum; *Spermapodio* setaceo apice fisso; spermadophore nudo ciliisve munito. In duas genus hocce sectiones dispescuit: a: *fructibus glabris, spermapodophoro nudo*: Cerefolium: huc: Chaerophyllum *sylvestre*, Scandix *Cerefolium* L.; b. *fructibus muricatis, spermapodophoro ciliato*: huc: Scandix *Anthriscus Linn.*, Scandix *fumarioides Waldst. Kit.*, Chaerophyllum *nemorosum M. a Bieb.*) Sch.

1207. Schultzia. *Fructus* prismaticus, costis quinque obtusis, stylo persistente coronatus. *Involucrum* et *involucella* bipinnata subcapillaria.

(Sison *crinitum Pall.*)

VIII. TRIBUS.

AMMINAE.

Involucra et involucella varia. Fructus subovati, costati sulcati.

1208. Ammi. *Involucrum* pinnatum s. pinnatifidum. *Fructus* oblongi, costis quinque obtusis, valleculis convexis.

(Huc Ammi *pleraque* L.; et Daucus *Visnaga*. Bunium *acaule M. a Bieb.* Lam. *Ill. t.* 193.)

1209. Cuminum. *Involucra* oligophylla. *Fructus* ovato-prismaticus glabriusculus utriculatus septemcostatus, valleculis vittatis.

(*Inv. univ.* et *part.* 2-4-phyllum. *Cal.* dentibus 5 setaceis. *Petala* subaequalia erecta oblonga. *Lacinula* inflexa lanceolata canaliculata acuta. *Fructus* elliptico-ovatus costatus vittatusque, calyce, stylisque coronatus. *Semina* oblonga, costis 9, valleculis 4 hispidis vittatis. *Spermapod.* bifidum setaceum. *Hoffm. Umb.* II. *p.* 196. Lam. *Ill. t.* 194.) Sch.

1210. Sium. *Fructus* subprismaticus, costis quinque obtusis, valleculis subconvexis. *Involucra* integra.

(Huc: Sia plurima L.; Ligusticum *balearicum* L. (Brignolia *Bert.*); Bunium *Bulbocastanum* L.; *feruläefolium Desfont.*; *luteum Herm.*; *peucedanoides M. a Bieb.*; Sison *verticillatum* L.)

(*Obs.* *Cls.* Lamarck Sium et Sison uno eodemque genere junxit. *Ill. t.* 197. Cls. *de Vest* plurima umbelliferarum genera. *Hoffmann*

Umb. gen. 2. 1. *p.* 109. genere proprio divulsit SIUM *latifolium* L., *Falcaria* L., nomine DREPANOPHYLLI, cui apud illum praeter characteres in Synthesi *flores* steriles masculi et hermaphroditi. *Cal.* dentibus 5 inaequalibus ovatis acutis, 2 majoribus, tertio maximo. *Petala* fere aequalia erecta emarginata excisa, lobis depressis, lacinulâ inflexâ canaliculatâ linari apice dilatatâ obtusâ subemarginatâ. *Filamenta* filiformia corollâ longiora. *Stylopodium* convexum margine incisum crenulatum, stylis erectis patulis incrassatis. *Stigmata* obtusa capitata. *Fructus* ovatus oblongus costatus valleculatusque stylopodio margine sinuato-plicato calycis foliolis stylisque reflexis. *Sem.* semi-ovata, linari-oblonga, superne crassiora costis 5 obtusis, valleculis anguatis 4., *Vittae* aequaliter et anguste articulatae, commissurales similes 2. *Spermapod.* setaceum compressum bifidum. „SIUM *lancifolium M. a Bieb.*, seminibus satis discedit a simillimo caeterum DREPANOPHYLLO *palustri*, hinc aliud inde genus, BERULA dictum, cum SIO *Sisaro*, constituit cls. *Hoffmann* in litt. SIUM *latifolium* et *Falcaria* vix ejusdem generis." *Besser in litt.*) Sch.

1211. CONIUM. *Fructus* ovati solidi costis quinque obtusis, immaturis crenulatis, valleculis planis. *Involucra* et *involucella.*

(C. *maculatum.* L. *Char. ess.* apud. *Hoffm. Umb.* 2. 1. *p.* 201. *Inv. univ.* 3-5-phyllum, *part.* 3-phyllum; *pet.* subaequalia emarginata, lacinula brevis. *Fructus* ovato-globosus costatus valleculatus *stylopodio* intercepto margineque calycis coronatus. *Sem.* costis 5 undulato-crenulatis, valleculis commissuraque multistriatis. *Spermapod.* setaceum, bifidum: praeter characteres in Synthesi.) Sch.

1212. LIGUSTICUM. *Fructus* ovato-oblongus, costis 5 obtusis, valleculis sulcatis. *Involucrum* et *involucella* varia.

(Huc, praeter LIGUSTICA pleraque: ATHAMANTHA *Cervaria Linn.*, *Libanotis β. Willd.*, *alata M. a Bieb.*, multiflora *Sibth.*; GINGIDIUM *Forst.*; LASERPITIUM verticillatum *W. K.*, *silaifolium Jacq.*, *simplex* L., *dauricum Jacq.*, *peucedanoides Desf.*, ACIPHYLLA *Forst.*)

(Obs. GINGIDII charact. gener. apud. *Forst. gen.* t. 21: *Cal.* 5-dentatus. *Pet.* lanceolata cordata inflexa. *Fruct.* ovatus, calyce coronatus. *Sem.* striis 4. *Involucr. utrumque* hexaphyllum. (Umbellae inaequales umbellulis depauperatis; flores diici steriles.) ACIPHYLLAE vero: *Cal.* dentibus 5 persistentibus; *Sem.* dorso fere trigona. *Involucr.* utrumque tri- vel pentaphyllum. Polygama.) Sch.

1213. WALLROTHIA *Spreng.* *Fructus* ovatus solidus, costis tribus obtusis, valleculis sulcatis. *Involucrum* et *involucella* oligophylla.

(Huc BUNIUM *alpinum Waldst. Kit.*, LIGUSTICUM *tenuifolium Ramond.*)

(Huc SCANDIX *Anthriscus* L.; *fumarioides Waldst. Kit.*; CHERO *nemorosum M. a Bieb.*; SCANDIX *nodosa* L.; SIUM *hispid Thunb.*)

(*Obs.* *Hoffmann Umb.* s. I. *p.* 89. characterem ANTHRISCI esse lem, praeter genericum in Synthesi posuit: *involuer. part.* 3-5-phy *petalis* obovatis obcordatis, lacinulâ inflexâ vel ejus loco apiculi acutâ; *fructu* ovato oblongo secostato evittato brevi rostrato; *semin* mitereti, terminato in rostrum 5-costetum, stylopodio intercepto qua munitum; *Spermapodio* setacee apice fisso; spermadophore nud liisve munito. In duas genus hocce sectiones dispescuit: a: *fruct glabris, spermapodophoro nudo*: CERFOLIUM: huc: CHAEROPHYL *sylvestre*, SCANDIX *Cerefolium* L.; b. *fructibus muricatis, sperm dophoro ciliato*: huc: SCANDIX *Anthriscus Linn.*, SCANDIX *fa rioides Waldst. Kit.*, CHAEROPHYLLUM *nemorosum M. a Bie* Sch.

1207. SCHULTZIA. *Fructus* prismaticus, costis quinq obtusis, stylo persistente coronatus. *Involucrum* et *involuc* bipinnata subcapillaria.

(SISON *crinitum Pall.*)

VIII. TRIBUS.

AMMINAE.

Involucra et involucella varia. Fructus subco costati sulcati.

1208. AMMI. *Involucrum* pinnatum s. pinnatifi *Fructus* oblongi, costis quinque obtusis, valleculis conve

(Huc AMMI *pleraque* L.; et DAUCUS *Visnaga*. BUNIUM *acaule* B *Bieb.* Lam. *Ill. t.* 193.)

1209. CUMINUM. *Involucra* oligophylla. *Fructus* or prismaticus glabriusculus utriculatus septemcostatus, val lis vittatis.

(*Inv. univ.* et *part.* 2-4-phyllum. *Cal.* dentibus 5 setaceis. *tala* subaequalia erecta oblonga. *Lacinula* inflexa lanceolata naliculata acuta. *Fructus* elliptico-ovatus costatus vittatus calyce, stylisque coronatus. *Semina* oblonga, costis 9, val larum 4 hispidis vittatis. *Spermapod.* bifidum setaceum. *Hoff Umb.* II. *p.* 196. Lam. *Ill. t.* 194.) Sch.

1210. SIUM. *Fructus* subprismaticus, costis quinqu tusis, valleculis subconvexis. *Involucra* integra.

(Huc: SIA plurima L.; LIGUSTICUM *balearicum* L. (BRIGNOLIA B BUNIUM *Bulbocastanum* L.; *ferulaefolium Desfont.*; *luteum He peucedanoides M. a Bieb.*; SISON *verticillatum* L.)

(*Obs.* *Cls.* LAMARCK SIUM et SISON uno eodemque genere junxit. *t.* 197. Cls. *de Vest* plurima umbelliferarum genera. *Hoffm*

Umb. gen. 2. 1. *p.* 109. genere proprio divulsit SIUM *latifolium* L., *Falcaria* L., nomine DREPANOPHYLLI, cui apud illum praeter characteres in Synthesi *flores* steriles masculi et hermaphroditi. *Cal.* dentibus 5 inaequalibus ovatis acutis, 2 majoribus, tertio maximo. *Petala* fere aequalia erecta emarginata excisa, lobis depressis, lacinulâ inflexâ canaliculatâ lineari apice dilatatâ obtusâ subemarginatâ. *Filamenta* filiformia corollâ longiora. *Stylopodium* convexum margine incisum crenulatum, stylis erectis patulis incrassatis. *Stigmata* obtusa capitata. *Fructus* ovatus oblongus costatus valleculatusque stylopodio margine sinuato-plicato calycis foliolis stylisque reflexis. *Sem.* semi-ovata, lineari-oblonga, superne crassiora costis 5 obtusis, valleculis angustis 4. *Vittae* aequaliter et anguste articulatae, commissuralea similes 2. *Spermapod.* setaceum compressum bifidum. „SIUM *lancifolium M. a Bieb.*, seminibus satis discedit a simillimo caeterum DREPANOPHYLLO *palustri*, hinc aliud inde genus, BERULA dictum, cum SIO *Sisaro*, constituit cl. *Hoffmann* in litt. SIUM *latifolium* et *Falcaria* vix ejusdem generis." *Besser in litt.*) Sch.

3211. CONIUM. *Fructus* ovati solidi costis quinque obtusis, immaturis crenulatis, valleculis planis. *Involucra* et *involucella*.

maculatum. L. *Char. ess.* apud. *Hoffm. Umb.* 2. 1. *p.* 201. *inv. univ.* 3-5-phyllum, *part.* 3-phyllum; *pet.* subaequalia emarginata, lacinula brevis. *Fructus* ovato-globosus costatus valleculatus *stylopodio* intercepto margineque calycis coronatus. *sem.* costis 5 undulato-crenulatis, valleculis commissuraque multistriatis. *Spermapod.* setaceum, bifidum: praeter characteres in Synthesi.) Sch.

3212. LIGUSTICUM. *Fructus* ovato-oblongus, costis 5 valleculis sulcatis. *Involucrum* et *involucella* varia.

, praeter LIGUSTICA pleraque: ATHAMANTHA *Cervaria Linn.*, *panotis β. Willd.*, *alata M. a Bieb.*, multiflora *Sibth.*; INGIDIUM *Forst.*; LASERPITIUM verticillatum *W. K.*, *silaifolium Jacq.*, *simplex* L., *dauricum Jacq.*, *peucedanoides Desf.*, ACIPHYLLA *Forst.*)

s. GINGIDII charact. gener. apud. *Forst. gen. t.* 21: *Cal.* 5-dentatus. *Pet.* lanceolata cordata inflexa. *Fruct.* ovatus, calyce coronatus. *Sem.* striis 4. *Involucr. utrumque* hexaphyllum. (Umbellae inaequales umbellulis depauperatis; flores disci steriles.) ACIPHYLLAE vero: *Cal.* dentibus 5 persistentibus; *Sem.* dorso fere trigona. *Invol.* utrumque tri- vel pentaphyllum. Polygama.) Sch.

3213. WALLROTHIA *Spreng.* *Fructus* ovatus solidus, tribus obtusis, valleculis sulcatis. *Involucrum* et *involucella* oligophylla.

BUNIUM *alpinum Waldst. Hit.*, LIGUSTICUM *tenuifolium Rand.*)

Pursh, FERULAE foeniculacea *Nutt.*, ANETHUM *graveolens* MALABAILA *Hoffm.*)

(*Obs.* Character genericus PASTINACAE: *Cal.* nullis. *Flores* hermaphroditi fertiles. *Pet.* aequalia obtusa. *Fruct.* suborbiculatus obovatus et presso-planus, *stylopod.* conico margine undulato. *Sem.* conform 5-striata, vittis commissuralibus a curvatis brevioribus obtusis dim tibus. SPERMAPOD. setaceum bifidum. Huc P. *sativa* L. MA BAILAE vero (*ibid. p.* 195,): *Involl. univ.* oligo-*part.* polyph lum, foliolis linearibus lanceolatis acutis. *Flores* dispares, herm phroditi fertiles, centrales et laterales (umbellae) steriles. *Cal.* d ticulis 5 obtusis. *Pet.* 5 aequalia ovata concava integra, in lacin lam producta apice involutam obtusam crenulatam, ortus subpi sa. *Stam.* corollâ longiora filiformia. *Antherae* didymae. *Germ* compressum ovatum striatum subpilosum. *Styli* breves erecti firm *Stigmata* vix incrassata obtusa glabra. *Stylopod.* complanatum orbiculatum margine subcrenulatum bifidum. *Fruct.* compressus tuberculatus ovatus stylopodio margine sursum flexo plicato stylisque re flexis. *Sem.* conformia compresso-plana 5-striata, striis dorsal bus in cbatas quasi elevatis, striis brevioribus, apice emarginata, lin excisa incrassata. *Commissurales* vittae 2, angustiores et brevio res dorsalibus, incurvae, attenuatae, apice convergentes. *Latus* subconvexa marginans. *Spermapod.* bifidum setaceum: fibrillis furcatis Huc PASTINACA *graveolens* et *pimpinellifolia M. a B.*) Sch.

1218. COGSWELLIA. *Flores polygami* masculi, *involucellis*, *involucro* nullo. *Hermaphroditi Cal.* integer germine compresso. *Pet.* flexa, tenuia. *Semina* plana elliptica integerrima vix striata, alâ membranaceâ marginata. LOMATIUM *Rafinesque Schmaltz nov. Gen. int. Amer.* in *Journ. de Phys. t.* 89. *p.* 101.

(Affinis ATHAMANTAE et CYMOPTERO.)

Obs. Nomen mutandum, cum jam sit LOMATIA *Rob. Brown.* Dicatum in honorem Di I. *Cogswell*, Noveboracensis Americani, hist. naturali cultoris indefessi. Quoad semina hue tamen potius, quam aliorsum.) Sch.

1219. FERULA. *Fructus* compressi plani, margine incrassato, costis dorsalibus tribus obtusis, valleculis rapheque vittatis. *Flores* polygami. *Involucra* et *involucella* varia.

(*Lam. Illustr. t.* 205. *Gaertn.* t. 85. Huc: PEUCEDANUM *ribicricum Willd.*, *obtusifolium Smith.*, LASERPITIUM *Chironium* L., BUBON *laevigatus Ait.*)

1220. ANGELICA. *Fructus* subcompressi, costis tribus acutis alatis, valleculis sulcatis, margine membranaceo. *Involucrum* nullum.

Lam. Illustr. t. 198. Huc: ANGELICAE pleraeque *Linn.*, IMPERATORIA *palustris Bess. s.* OSTERICUM *Hoffm.*, ATHAMANTA *denudata Fisch. s.* CONIOSELINUM *tataricum Hoffm.*, SELINUM *Carvifolia* L., SESELI *pyrenaeum* L.)

(*Obs.* Genus hocce in quatuor alia dispescuit cls. *Hoffmann.*

GELICA, cui (*Umb. Gen. p.* 159.): *Inv. univ.* oligophyllum vel nullum. *Flores* uniformes. *Pet.* aequalia acuta contracta. *Fruct.* obovato-quadrangulus alatus costatus valleculatus, stylis reflexis. *Sem.* conformia, costis approximatis, vittis 4 membranae interiori adnatis, margine alata. *Commissura* plana, carinata, 2-vittata, carinâ elevatâ medio dilatatâ, vittis submarginalibus obtectis. *Spermapod* setaceo capillare bipartitum. Huc ANG. *sylvestris* L. 2. ARCHANGELICA, cui (ibid. *p.* 167.): *Inv. univ.* subnullum, *part.* polyphyllum. *Flores* di-pares. *Cal.* minutus. *Pet.* aequalia. *Fruct.* ovatus turgidus. *Sem.* 3-5 costata, costis solidis farctis, marginata, alâ rigidâ. *Commiss.* plana, carinae lateribus parallelis. Huc ANG. *Archangelica* et *atropurpurea*. 3. OSTERICUM (*ibid. p.* 163), cui: *Inv univ.* oligophyllum. *Flores* dispares. *Cal.* 5-phyllus. *Pet.* aequalia emarginata. *Fructus* ovato-oblongus, costatus valleculatusque, calyce et stylis reflexis coronatus. *Sem.* conformia costis inflatis membranaceis: vittae articulatae latiusculae. *Spermapod.* setaceo-capillare bipartitum. Huc ANG. *pratensis* M. a B. 4. CONIOSELINUM, (ibid. *p.* 186), cui: *Inv. univ.* nullum. *Cal.* nullus. *Pet.* apice in lacinulam acutam canaliculatam incurva. *Sem.* alis 5, dorsalibus approximatis, *vallec.* et *commiss.* multiplicato-vittatis, vittis nudis filiformibus inaequalibus. Confer characteres in Synthesi „ANGELICA *verticillata*, *lucida* peculiare genus, vel IMPERATORIAM respiciunt, vel ad novum genus CALLISACE clo. *Fischer* dictum, pertinent. Character huic solemnis est membrana sparganophora epispermii, 4 vittis dorsalibus, 2 commissurae marginalibus instructa. Praeterea ab *Angelica* differunt semina magis subrotunda, costis obtusis torulosis, carinae defectu, praeter sulcum pro insertione capillaris spermapodii. Species sunt: C. *dahurica*, *ruthenica*, *Schievereckii* (SELINUM *Bose*. qui minime ad CALLISACEN spectare in litt.), cui adnumero, quoad semina: SELINUM *cantabrigense p.* 154. Substantia epicarpii valde friabilis, intra commissuram textura laxe cellulosa." *Hoffm. l. c. p.* 170.) Sch.

1221. IMPERATORIA. *Fructus* subrotundi compressi plani, gine late alato, costis tribus obtusis elevatis, valleculis tis. *Involucrum* nullum.

am. Illustr. t 199. *f.* 1. Huc etiam: ANGELICA *verticillaris*, SELINUM *caucasicum M. a B.*, *Chabraei Jacq.*, *Seguieri* L. Confer *Observ.* ad ANGELICAM.)

bs. Ex charactere ANGELICAE apud clm. *Lagasca*: „Fructus subrotundus. Semina quinque, alata, alae opacae subfungosae, marginales latiores, dorsalis lateralesque primariae marginalibus multo angustiores vel excissae. — Alae marginales latiores ex spatio intercostali latiali juxta costam marginalem primariam prodeunt; at tres reliquae ex costâ dorsali lateralibusque primariis originem ducunt" plures ex ANGELICIS suis IMPERATORIAE videntur.) Sch.

1222. THAPSIA. *Fructus* angustus parum compressus costatus, alis dorsalibus et marginalibus duabus. *Involu-* nullum.

am. Ill. t. 206. Huc LASERPITIUM *thapsoides Desfont.*, *polygamum* L*am.*, THAPSIUM *barbinode Nuttall.*)

1223. LASERPITIUM. *Fructus* ovalis subcompressus, *co-*

Pursh, FERULAE foeniculacea *Nutt.*, ANETHUM *graveolens* L. MALABAILA *Hoffm.*)

(*Obs.* Character genericus PASTINACAE: *Cal.* nullus. *Flores* hermaphroditi fertiles. *Pet.* aequalia obtusa. *Fruct.* suborbiculatus obovatus compresso-planus, *stylopod.* conico margine undulato. *Sem.* conforma 5-striata, vittis commissuralibus a curvatis brevioribus obtusis distantibus. SPERMAPOD. setaceum bifidum. Huc P. *sativa* L. MALABAILAE vero (*ibid. p.* 125,): *Involucr. univ.* oligo-*part.* polyphyllum, foliolis linearibus lanceolatis acutis. *Flores* disparei, hermaphroditi fertiles, centrales et laterales (umbellae) steriles. *Cal.* denticulis 5 obtusis. *Pet.* 5 aequalia ovata concava integra, in lacinulam producta apice involutam obtusam crenulatam, extus subpilosa. *Stam.* corollâ longiora filiformia. *Antherae* didymae. *Germ.* compressum ovatum striatum subpilosum. *Styli* breves erecti firmi. *Stigmata* vix incrassata obtusa glabra. *Stylopod.* complanatum orbiculatum margine subcrenulatum bifidum. *Fruct.* compressus subbiculatus ovatus stylopodio margine sursum flexo plicato stylisque reflexis. *Sem.* conformia compresso-plana 5-striata, striis dorsalibus in obtus quasi elevatis, striis brevioribus, apice emarginatis, dorso excisa incrassata. *Commissurales* vittae 2, angustiores et breviores dorsalibus, incurvae, attenuatae, apice convergentes. *Latera* subconvexa marginans. *Spermapod.* bifidum setaceum: fibrillis furcatis. Huc PASTINACA *graveolens* et *pimpinellifolia M. a B.*) Sch.

1218. COGSWELLIA. *Flores polygami* masculi, *involucellis*, *involucro* nullo. *Hermaphroditi Cal.* integer germine compresso. *Pet.* flexa, tenuia. *Semina* plana elliptica integerrima vix striata, alâ membranaceâ marginata. LOMATIA *Rafinesque Schmaltz nov. Gen. int. Amer.* in *Journ. de Phys. t.* 89. *p.* 101.

(Affinis ATHAMANTAE et CYMOPTERO.)

Obs. Nomen mutandum, cum jam sit LOMATIA *Rob. Brown.* Dicata in honorem Di I. *Cogswell*, Noveboracensis Americani, hist. naturalis cultoris indefessi. Quoad semina hue tamen potius, quam aliorsum. Sch.

1219. FERULA. *Fructus* compressi plani, margine incrassato, costis dorsalibus tribus obtusis, valleculis rapheque vittatis. *Flores* polygami. *Involucra* et *involucella* varia.

(*Lam. Illustr. t.* 205. *Gaertn.* t. 85. Huc: PEUCEDANUM *ribericum Willd.*, *obtusifolium Smith.*, LASERPITIUM *Chironium* L. BUBON *laevigatus Ait.*)

1220. ANGELICA. *Fructus* subcompressi, costis tribus acutis alatis, valleculis sulcatis, margine membranaceo. *Involucrum* nullum.

Lam. Illustr. t. 198. Huc: ANGELICAE pleraeque *Linn.*, IMPERATORIA *palustris Bess. s.* OSTERICUM *Hoffm.*, ATHAMANTA *denudata Fisch. s.* CONIOSELINUM *tataricum Hoffm.*, SELINUM *Carvifolia* L., SESELI *pyrenaeum* L.)

(*Obs.* Genus hoc in quatuor alia dispescuit cl. *Hoffmann.*

subulata. *Sem.* ovata calyce stylisque coronata, 5-costata: *vallec.* 1-vittatis. *Spermapod.* adnatum.

BUNIUM. *Involucr. part.* polyphyllum. *Pet.* transversim latiora. *Sem.* oblonga 5-costata: costis utrinque striis distincta: *vallec.* 1-vittatis.

CHAEROPHYLLUM. *Involucr. part.* polyphyllum. *Pet.* obcordata. *Sem.* linear-subulata 5-costata: *vallec.* 1-vittatis.

PETROSELINUM. *Involucr. part.* polyphyllum. *Pet.* ovata: *lacinulæ* lanceolata acuta. *Sem.* ovata 5-costata: *vallec.* 1-vittatis velatis.

APIUM. *Involucr.* utrumque nullum. *Pet.* subrotunda: *lacin.* obtusa. *Sem.* subrotunda 5-costata: *vallec.* multivittatis.

PIMPINELLA. *Involucr.* utrumque nullum. *Pet.* obovata (glabra): *lacin.* crenulata. *Sem.* ovata 5-costata: *vallec.* multivittatis, commiss. fasciata.

CARUM. *Involucr.* utrumque nullum. *Pet.* obcordata. *Sem.* linear-oblonga 5-costata: *vallec.* 3-striatis 1-vittatis: *vittis* longe articulatis exsertis.

FOENICULUM. *Involucr.* utrumque nullum. *Pet.* involuta (lutea). *Sem.* ovato-oblonga, 5-costata: *vallec.* 1-vittatis, velatis.

ANETHUM. *Involucr.* utrumque nullum. *Pet.* involuta (lutea). *Sem.* compressa, 3-costata: *vallec.* 1-vittatis.

TRINIA. Flores dioici. *Involucr.* oligophyllum. *Pet.* ovato-lanceolata. *Sem.* subrotunda 5-jugata: jugis perfossis, *vallec.* 1-vittatis.

AETHUSA. *Involucr. part.* dimidiatum pendulum. *Pet.* obcordata scrobiculata. *Sem.* ovata 5-jugata: *vallec.* 1-vittatis.

CNIDIUM. *Involucr.* utrumque polyphyllum deciduum. *Pet.* obovata, emarginato-biloba: lacinula conniventibus lobis obtecta. *Sem.* alato-costata: *vallec.* 1-vittatis.

CONIOSELINUM. *Involucr. part.* polyphyllum. *Pet.* obcordata *Sem.* ovalia alato-costata: *vallec.* commissuraque multivittatis.

SELINUM. *Involucr. part.* polyphyllum. *Pet.* obovata emarginata biloba conniventia. *Sem.* 5 alata, alis marginalibus duplo latioribus, *vallec.* 1-vittatis, *vittis* commissur. duplicatis.

OREOSELINUM. *Involucr.* utrumque polyphyllum. *Pet.* obcordata. *Sem.* compressa obovata 3-costata late

stis tribus primariis acutis, secundariis alatis. *Involucr.* *involucella* polyphylla.

(*Lam. Illustr. t.* 199.)

1224. ARTEDIA. *Fructus* oblongi subcompressi, *alis* ginalibus sinuatis, *striis* quinque dorsalibus, *raphe* squa *Flores* radiati. *Involucra* et *involucella* pinnatifida.

(*Lam. Illustr. t.* 175.)

Liceat conspectui huic cli. *Sprengel*, ut historia belliferarum, quantum per nos fieri licet, absolv subjungere cli.

G. F. Hoffmann Synthesin methodicam Umbe ferarum a vittarum situ. *)

I. *SEMINA VITTATA:*

1. VITTIS EPICARPII:

A. *dorsalibus et commissurâ:*

a. *fructibus costatis jugatis, alatis:*

α. *costis nudis:*

ISOPHYLLUM. *Involucr.* utrumque polyphyllum. involuta. *Sem.* oblonga 5-costata: *vallec.* 1-v (raro 2-vittatis).

DREPANOPHYLLUM. *Involucr.* utrumque polyph *Pet.* obovata. *Sem.* oblonga, calyce et styl squamulose coronata, 5-costata: *vallec.* 1-vit

CRITAMUS. *Involucr.* utrumque polyphyllum. *P* cordata. *Sem.* obovata 5-jugata: *vallec.* 1-3 tis. *Vittae* commiss. 4-6 intra membranam (plerumque 2, membrana arcte albumini

CICUTA. *Involucr. part.* polyphyllum. *Pet.* obo cordata. *Sem.* ovata, semiglobosa 5-costata, 1-vittatis. *Vittae* commiss. 2 intra membran lutam.

OENANTHE. *Involucr. part.* polyphyllum. *Pet.* mia, radiantia, biloba (radii sterilia): *lacin.* subulata. *Sem.* truncata calyce styliaque cor 5-costata: *vallec.* 1-vittatis. *Spermaph.*

PHELLANDRIUM. *Involucr. part.* po subaequalia obcordata (radii fer

*) *Ejusd. Plantt. Umbelliferar. genera* etc 8. mosquae, 1816. p. XXV — XXXIV.

subulata. *Sem.* ovata calyce stylisque coronata, 5-costata: *vallec.* 1-vittatis. *Spermapod.* adnatum.

BUNIUM. *Involucr. part.* polyphyllum. *Pet.* transversim latiora. *Sem.* oblonga 5-costata: costis utrinque striis distincta: *vallec.* 1-vittatis.

CHAEROPHYLLUM. *Involucr. part.* polyphyllum. *Pet.* obcordata. *Sem.* lineari-subulata 5-costata: *vallec.* 1-vittatis.

PETROSELINUM. *Involucr. part.* polyphyllum. *Pet.* ovata: *lacinulæ* lanceolata acuta. *Sem.* ovata 5-costata: *vallec.* 1-vittatis velatis.

APIUM. *Involucr.* utrumque nullum. *Pet.* subrotunda: *lacin.* obtusa. *Sem.* subrotunda 5-costata: *vallec.* multivittatis.

PIMPINELLA. *Involucr.* utrumque nullum. *Pet.* obovata (glabra): *lacin.* crenulata. *Sem.* ovata 5-costata: *vallec.* multivittatis, commiss. fasciata.

CARUM. *Involucr.* utrumque nullum. *Pet.* obcordata. *Sem.* lineari-oblonga 5-costata: *vallec.* 3-striatis 1-vittatis: *vittis* longe articulatis exsertis.

FOENICULUM. *Involucr.* utrumque nullum. *Pet.* [illegible] luta (lutea). *Sem.* ovato-oblonga, 5-costata: [illegible] 1-vittatis, velatis.

ANETHUM. *Involucr.* utrumque nullum. *Pet.* [illegible] (lutea). *Sem.* compressa, 3-costata: [illegible] tatis.

TRINIA. Flores dioici. *Involucr.* oligo[illegible] ovato-lanceolata. *Sem.* subrotunda 5-[illegible] perfossis, *vallec.* 1-vittatis.

AETHUSA. *Involucr. part.* dimidiatum [illegible] obcordata scrobiculata. *Sem.* ovata [illegible] 1-vittatis.

CNIDIUM. *Involucr.* utrumque [illegible] *Pet.* obovata, emarginato-[illegible] tibus lobis obtecta. *Sem.* [illegible] vittatis.

CONIOSELINUM. *Involucr.* [illegible] obcordata *Sem.* ovalia [illegible] suráque multivittatis.

SELINUM. *Involucr. part.* [illegible] emarginata [illegible] marginalib[illegible] fis [illegible]

marginata, valleculis 1-vittatis: vittis longiss. filiformibus.

β. costis armatis:

* *pilosis, villosis:*

MELANOSELINUM. *Involucr.* utrumque polyphyll. *Cal.* 5-dentatus aristatus. *Pet.* obcordata (longe guiculata crenulata: *lacinula* obliqua acumina *Sem.* compressa, ovali-oblonga, piloso-hispida, costata, late marginata: margine dentato.

TRAGIUM. *Involucr.* utrumque nullum. *Pet. semina* pubescenti-tomentosa, 5-costata: *vallec.* multivi tis, vittis commissurae fasciatae latioribus.

CUMINUM. *Involucr.* utrumque oligophyllum. (5-aristatus. *Pet. seminaque* oblonga (posteriora l pidula 9-costata): *costis* valleculis 4, 1-vittatis.

** *setosis, glochidatis:*

DAUCUS. *Involucr.* utrumque polyphyllum pinnatifidum *Cal.* 5-dentatus. *Pet.* inaequaliter biloba. *Sem* ovata 5-costata: *vallec.* aculeis basi membrana v tatà connexis.

TORILIS. *Involucr.* utrumque polyphyllum integrum *Cal.* 5-dentatus. *Pet.* obcordata strigosa. *Sem* ovata 5-costata hispida: valleculis aculeatis, 1-vi tatis.

CAUCALIS. *Involucr. part.* polyphyllum. *Cal.* 5-den tatus. *Pet.* inaequalia emarginato-biloba. *Sem* ovata 5-costata: *vallec.* jugatis bifariam aculeatis 1-vittatis.

TURGENIA. *Involucr.* utrumque polyphyllum. *Cal* 5-dentatus. *Pet.* inaequalia emarginato-biloba. *Sem* oblonga 7-jugata: jugis alterne unifariam bifari que aculeatis.

ORLAYA. *Involucr.* utrumque polyphyllum. *Cal.* setosus. *Pet.* radiantia maxima bifida. *Sem.* ov complanata tricostata, *vallec.* trifariam aculea 1-vittatis.

PLATYSPERMUM. *Involucr.* utrumque polyphyll *Pet.* ovata aequalia. *Sem.* ovata 3-costata: oc aculeis basi connatis evittatis, commissura 2-cos 2 vittata.

b. Fructibus ecostatis:

a. compressis nudis:

MALABAILA. *Involucr. part.* dimidiatum. *Pet.* voluta (lutea). *Sem.* compressa, dorso 4-vitt vittis exterioribus crassioribus utrinque acutis.

PASTINACA. *Involucr.* utrumque nullum. *Pet.* in

luta (lutea). *Sem.* compressa, dorso 4-vittata: vittis omnibus aequalibus acutis.

HERACLEUM. *Involucr.* utrumque. *Pet.* aequalia (lutescentia), lacinula crenulata. *Sem.* compressa, *dorso* 4-vittata: *vittis* clavulatis, commissuralibus apice distantibus.

β. compressis armatis:

SPHONDYLIUM. *Involucr.* utrumque. *Pet.* radiantia, bifida: *lacinula* integra acuta. *Sem.* compressa, (vestita) *dorso* 4-vittata: *vittis* clavatis: commissuralibus apice conniventibus.

ZOSIMA. *Involucr.* utrumque polyphyllum. *Pet.* obcordata: *lacinula* acuta, involuta. *Sem.* compressa, villosa, margine incrassata, *dorso* 4-vittata: *vittis* lomentaceis utrinque tecta, conniventibus.

TORDYLIUM. *Involucr.* utrumque polyphyllum. *Pet.* radiantia bifida. *Sem.* compressa, margine incrassato-tuberculata, strigosa, dorso 4-vittata, *vittis* filiformibus.

CONDYLOCARPUS. *Involucr.* oligophyllum. *Pet.* radiantia, maxima, bifida. *Sem.* compressa, margine nodulosa glabra, *dorso commissurâque* multivittata.

B. *Vittis epicarpi dorsalibus, nec commissurali:*

WENDIA. *Involucr.* utrumque nullae. *Pet.* radiantia bipartita. *Sem.* compressa glabra; *dorso* 4-vittata: *vittis* clavatis brevibus, *commiss.* nullis.

C. *Vittis epicarpii commissuralibus nec dorsi:*

CORIANDRUM. *Involucr. univ.* nullum, *part.* subtriphyllum dimidiatum. *Pet.* radiantia biloba. *Sem.* hemisphaerica, *dorso* 4-costata evittata, *commissura* 2-vittata.

3. VITTIS EPISPERMII *seu membranae sparganophorae:* *)

a. Fructibus costatis jugatis alatis compressis:

α. costis nudis:

THYSSELINUM. *Involucr.* utrumque polyphyllum. *Cal.* 5-dentatus. *Pet.* obcordata patula. *Sem.* ovata compressa marginata 5-costata, membrana sparganophorâ 6-vittatâ, vittis commissurae a margine distantibus.

CALLISACE. *Involucr.* utrumque polyphyllum. *Sem.*

*) Membrana sub exteriori epi- vel endocarpio occulta, saepe subsoluta, vittata, dicitur sparganophora.

subrotunda compressa marginata 5-costata, membranâ sparganophorâ 6-vittatâ: vittis commissurae marginalibus.

ANGELICA. *Involucr. part.* polyphyllum. *Cal.* nullus. *Pet.* obovata inflexa. *Sem.* compressa subquadrangula alata, 3-costata, membranâ sparganophorâ 6-vittatâ: vittis commissurae margini approximatis.

ARCHANGELICA. *Involucr. part.* dimidiatum. *Cal.* 5-dentatus. *Pet.* ovato-lanceolata inflexa acuta. *Sem.* corticoso-fungosa turgida, subcompressa, marginata, 3 costata, membranâ sparganophorâ multi-(6)-vittatâ.

β. costis atriculatis:

OSTERICUM. *Involucr. part.* polyphyllum. *Cal.* 5-phyllus. *Pet.* obcordata inflexa in lacinulam obtusam. *Sem.* membranaceo-cellulosa subcompressa marginata 3-costata: costis inflatis, membranâ sparganophorâ 6-vittatâ.

PLEUROSPERMUM. *Involucr. univ.* et *part.* polyphyllum. *Cal.* 5-dentatus. *Pet.* ovata, apice brevi obtuso inflexa. *Sem.* reticulato-fungosa ovata 5-angulata, jugis inflatis denticulatis, membranâ sparganophorâ 6- vel duplicato-vittata.

b. Fructibus ecostatis:

α. nudis:

CACHRYS. *Involucr.* utrumque nullum. *Cal.* nullus. *Pet.* ovato-lanceolata acuta. *Sem.* obovato-oblonga, reticulata, laevia, fungosa, membranâ sparganophorâ multivittata.

β. rugosis:

RUMIA. *Involucr. part.* 3-8-phyllum. *Cal.* 5-dentatus. *Pet.* ovata, incurva, *lacinulâ* brevi crenulata. *Sem.* ovata, carnosa, rugosa, squamosa, membr. sparganoph. multivittata.

γ. armatis, aculeatis:

SANICULA. *Involucr.* utrumque polyphyllum. *Cal.* 5-dentatus. *Pet.* erecta obcordata semiinflexa in lacinulam longe lanceolatam. *Sem.* ovata aculeis hamatis tecta, membr. sparganoph. multivittatâ.

SEMINA EVITTATA.

a. fructibus costatis jugatis:

α. costis nudis;

BUPLEURUM. *Involucr. univ.* nullum, *part.* 5-phyllum. *Pet.* involuta. *Sem.* ovato-oblonga, 5-costata: valleculis 2-carinatis evittatis.

DIAPHYLLUM. *Involucr.* utrumque. *Pet.* involuta. *Sem.* oblonga 5-jugata: *vallec.* rugulosa, striatis, evittatis.

DONDIA. Polygama. *Involucra* subpentaphylla, umbellis longiora. *Pet.* erecta, calyce 5-fido duplo longiora, obovata emarginata: lacinula lato-lanceolata. *Sem.* ovata, hinc gibba, 5-5-costata: *vallec.* convexis rugulosis evittatis.

CONIUM. *Involucr. part.* dimidiatum, 3-phyllum, connatum. *Cal.* nullus. *Pet.* obcordata: *lacinula* obtusa. *Sem.* ovata 5-costata: *costis* crenulatis, *vallec.* striatis evittatis.

KRUBERA. *Involucr.* utrumque polyphyllum. *Cal.* 5-dentatus. *Pet.* obovata: *lacinula* acuta. *Sem.* ovalia compressa, 5-costata: costis marginalibus incrassatis obtusis annulatis, *vallec.* evittatis.

AEGOPODIUM. Polygama. *Involucr.* utrumque nullum. *Pet.* aequalia obovata excisa: *lacinula* brevis acuta. *Sem.* oblonga 5-costata, stylopod. laterali coronata, vallec. evittatis.

β. costis armatis, rostratis:

MYRRHIS. Polygama. *Involucr. univ.* nullum, *part.* 5-phyllum, fol. integris. *Pet.* inaequalia. *Sem.* brevi (1/4) rostrata, 5-jugata, vallec. evittatis.

WYLIA. *Involucr. univ.* submonophyllum, *part.* 5-phyllum: foliolis integris. *Cal.* 5-dentatus. *Pet.* inaequalia radiantia. *Fructus* longe rostratus, evittatus, rostri valvulis fructui parallelis.

SCANDIX. *Involucr. univ.* nullum. *part.* polyphyllum: foliolis incisis, pinnatifidis. *Cal.* nullus. *Pet.* subaequalia. *Fructus* longe rostratus, evittatus: rostri valvulis fructui contrariis.

ANTHRISCUS. *Involucr. univ.* nullum, *part.* 5-5-phyllum: foliolis integris. *Cal.* nullus. *Pet.* subaequalia, plana. *Sem.* oblonga, subulata, evittata: rostro brevi costato.

γ. costis utriculatis:

ASTRANTIA. Polygama. *Involucr. univ.* oligophyllum,

part. polyphyllum, radians, umbellâ longius. *Cal.* 5-phyllus. *Pet.* erecta aequalia, ad dimidium in flexa: *lacinula* apice tricuspidata. *Sem.* oblonga, 5 costata evittata: costis utriculatis denticulatis rugosis.

b. Fructibus ecostatis verruculosis:

ODONTITES. *Involucr.* utrumque. *Cal.* denticulatus. *Pet.* involuta. *Sem.* ovata, verruculosa evittata.

c. Fructibus didymis:

BIFORA. *Involucr.* utrumque submonophyllum. *Cal.* nullus. *Pet.* aequalia. *Fructus* didymus rugulosus. *Sem.* globosa evittata, intra commissuram biforata.

Addenda adhuc, nequid in editione *Syst. Veg. Linn.* desit, PRISCA CLAVIS LINNAEANA ad Familiam UMBELLATARUM, ut rectius genera antiqua *Linnaei* intelligantur.

A. Involucro universali partialique: *)

ERYNGIUM. *Fl.* capitati. *Recept.* paleaceum.

HYDROCOTYLE. *Fl.* subumbellati fertiles. *Sem.* compressa. — *Umbella* simplex *involucro* 4-phyllo. *Pet.* integra. *Sem.* semiorbiculato-compressa.

AZORELLA. *Fl.* subumbellati fertiles. *Sem.* subglobosa tridentata sulcata. — *Pet.* 5 ovato-oblonga obtusa. *Fructus* subglobosus striatus calyce persistenti coronatus. *Involucrum* 3-5-phyllum. *Umbella* simplex.

SANICULA. *Fl.* subumbellati abortivi. *Sem.* muricata. — *Umbellae* confertae subcapitatae. *Fructus* scaber. *Flores* disci abortientes.

ASTRANTIA. *Fl.* umbellati abortivi. *Invol.* colorata. *Sem.* rugosa. — *involucra* partialia lanceolata patentia aequalia longiora colorata. *Flores* plurimi abortientes.

HERACLEUM. *Fl.* radiati abortivi. *Invol.* deciduum. *Sem.* mem-

---

*) In *Syst. Veg.* ed. XV. huic sectioni adhuc subjuncta fuere: VAHLIA, PHYLLIS, COPROSMA, CUSSONIA; *Willdenow* in *Spec.* T. I. *p.* 35 non nisi PHYLLIDEM subjunxit, et CUSSONIAM. — Primo characterem *clavis*, dein *genericum* e *Spec. Plant.*, lineolâ distinctum (—), exhibuimus, si alteruter diversus.

branacea. — *Fructus* ellipticus emarginatus compressus striatus marginatus. *Cor.* difformis, inflexo-emarginata. *Involucrum* caducum.

OENANTHE. *Fl.* radiati abortivi radio. *Invol.* simplex. *Sem.* coronata sessilia. — *Floscali* difformes, in disco sessilès steriles. *Fructus* calyce et pistillo coronatus.

ECHINOPHORA. *Fl.* radiati abortivi. *Invol.* simplex. *Sem.* sessilia. — *Flores* laterales masculi, centrali hermaphrodito. *Sem.* 1 involucello immersum.

CAUCALIS. *Fl.* radiati abortivi. *Invol.* simplex. *Sem.* muricata. — *Cor.* radiatae, disci masculae. *Petala* inflexo-emarginata. *Fructus* setis hispidus. *Involucra* integra.

ARTEDIA. *Fl.* radiati abortivi. *Invol.* pinnatum. *Sem.* margine crenis foliaceis. — *Involucra* pinnatifida. *Flosculi* disci masculi. *Fructus* squamis hispidus.

DAUCUS. *Fl.* radiati abortivi. *Invol.* pinnatum. *Sem.* hispida. — *Cor.* subradiatae. *Floscali* disci abortivi. *Fructus* pilis hispidus.

TORDYLIUM. *Fl.* radiati fertiles. *Invol.* simplex. *Sem.* margine crenata. — *Cor.* radiatae, omnes hermaphroditae. *Fructus* suborbiculatus margine crenatus. *Involucra* longa indivisa.

LASERPITIUM. *Fl.* flosculosi abortivi. *Pet.* cordata. *Sem.* 4-alata. — *Fructus* oblongus, angulis membranaceis. *Pet.* inflexa emarginata patentia.

PEUCEDANUM. *Fl.* flosculosi abortivi. *Invol.* simplex. *Sem.* depressa, striata. — *Fructus* ovatus utrinque striatus alà cinctus. *Involucra* brevissima.

AMMI. *Fl.* flosculosi fertiles. *Invol.* pinnatum. *Sem.* gibba laevia. — *Involucra* pinnatifida. *Cor.* radiatae omnes hermaphroditae. *Fructus* laevis.

HASSELQUISTIA. *Fl.* flosculosi fertiles. *Pet.* cordata. *Sem.* radii plana, disci urceolata. — *Cor.* radiatae, disci masculae. *Sem.* ambitus geminata, margine crenata, disci solitaria, urceolata, hemisphaerica.

CONIUM. *Fl.* floscul. fertiles. *Pet.* cordata. *Sem.* gibba costato-sulcata. *Involucella* dimidiata — subtriphylla. *Fructus* subglobosus 5-striatus utrinque crenatus.

EXOACANTHA. *Fl.* floscul. fertiles. *Pet.* cordata. *Sem.* ovata striata. *Involucrum* et *involucella* spinosa. — *Involucrum* spinosum. *Involucella* dimidiata. *Flores* omnes

hermaphroditi aequales. *Semina* 2 ovata striata inde plana.

BUNIUM. *Flor.* flosc. fert. *Petala* cordata. *Involacella* setacea. — *Cor.* uniformis. *Umbella* conferta. *Fructus* ovati.

ATHAMANTA. *Fl.* flosc. fert. *Pet.* cordata. *Sem.* convexa striata. — *Fructus* ovato-oblongus striatus. *Pet.* inflexa emarginata.

BUPLEURUM. *Fl.* flosc. fert. *Pet.* involuta. Plerisque folia indivisa seu *Involucella* petaliformia. — *Involucra* umbellulae majora 5-phylla. *Petala* involuta. *Fructus* subrotundus compressus striatus.

SIUM. *Fl.* flosc. fert. *Pet.* cordata. *Sem.* subovata striata. *Involucrum* polyphyllum.

SELINUM. *Fl.* flosc. fert. *Pet.* cordata. *Sem.* depressa striata. — *Fructus* ovali-oblongus, compresso-planus, in medio striatus. *Involucrum* reflexum. *Petala* cordata aequalia.

CUMINUM. *Fl.* flosc. fert. *Pet.* cordata. *Umb.* 4-fida. *Involucell.* setacea longissima. — *Fructus* ovatus striatus. *Umbellulae* 4. *Involucra* 4-fida.

FERULA. *Fl.* flosc. fert. *Pet.* cordata. *Sem.* plana. — *Fructus* ovalis compresso-planus, striis utrinque 3.

CRITHMUM. *Fl.* flosc. fert. *Pet.* planiuscula. *Invol.* horizontale. — *Fructus* ovalis compressus. *Flosculi* aequales.

BUBON. *Fl.* flosc. fert. *Pet.* planiusc. *Invol.* 5-phyllum. — *Fructus* ovatus striatus villosus.

CACHRYS. *Fl.* flosc. fert. *Pet.* planiusc. *Sem.* cortice suberoso. — *Fructus* subovatus angulatus suberoso-corticatus.

LIGUSTICUM. *Fl.* flosc. fert. *Pet.* involuta. *Invol.* membranacea. — *Fructus* oblongus, utrinque 5-sulcatus. *Corollae* aequales, *petalis* involutis integris.

ANGELICA. *Fl.* flosc. fert. *Pet.* planiusc. *Umbellulae* globosae. — *Fructus* subrotundus angulatus solidus, stylis reflexis. *Corollae* aequales, petalis incurvis.

SISON. *Flor.* flosc. fert. *Pet.* planiusc. *Umbell.* depauperata. — *Fructus* ovatus striatus. *Involucra* sub-4-phylla.

B. *Involucris partialibus: universali nullo.*

ETHUSA. *Fl.* subradiati fertiles. *Involucella* dimidiata. — 3-phylla pendula. *Fructus* striatus.

CORIANDRUM. *Fl.* radiati abortivi. *Fr.* subglobosi. — *Cor.* radiata. *Pet.* inflexo-emarginata. *Inv. univ.* 1-phyllum, *partialia* dimidiata. *Fructus* sphaericus.

SCANDIX. *Fl.* radiat. abort. *Fr.* oblongi. — *Cor.* radiata. *Fructus* subulatus. *Petala* emarginata. *Flosculi* disci saepius masculi.

CHAEROPHYLLUM. *Fl.* floscul. abort. *Involucra* 5-phylla. S. V. *Fr.* subglobosi *Spec. Pl.* — *Involucr.* reflexum concavum. *Pet.* inflexo cordata. *Fructus* oblongus laevis.

PHELLANDRIUM. *Fl.* floscul. fert. *Fr.* coronati. — *Flosculi* disci minores. *Fructus* ovatus laevis coronatus perianthio et pistillo.

IMPERATORIA. *Fl.* flosc. fert. *Umbella* expanso-plana. — *Fructus* subrotundus compressus medio gibbus, margine cinctus. *Petala* inflexo-emarginata.

SESELI. *Fl* flosc. fert. *Umbell.* rigidula. — *Umbellae* globosae. *Involucr.* foliolo uno alterove. *Fructus* ovatus, striatus.

CICUTA. *Fl.* flosc. fert. *Pet.* planiuscula. — *Fructus* subovatus sulcatus.

† BUPLEURUM *rotundifolium.* APIUM *Petroselinum et Anisum.*

C. *Involucro nullo, nec universali nec partialibus.*

SMYRNIUM. *Flor.* flosculosi abortivi. *Sem.* reniformia angulata. — *Fructus* oblongus striatus. *Petala* acuminata carinata.

CARUM. *Fl.* flosculosi abortivi. *Sem.* gibba, striata. — *Fructus* ovato-oblongus, striatus. *Involucr.* 1-phyllum, *Pet.* carinata, inflexo-emarginata.

THAPSIA. *Fl.* floscul. fert. *Sem.* membranaceo-alata emarginata. — *Fructus* oblongus membrana cinctus.

PASTINACA. *Fl.* floscul. fert. (in medio abortivi). *Sem.* depresso-plana. — *Fructus* ellipticus compresso-planus. *Petala* involuta, integra.

ANETHUM. *Fl.* floscul. fert. *Sem.* marginata striata. — *Fructus* subovatus compressus striatus. *Petala* involuta integra.

AEGOPODIUM. *Fl.* floscul. fert. *Sem.* gibba striata. *Pet.* cordata. — *Fructus* ovato-oblongus striatus.

APIUM. *Fl.* floscul. fert. *Sem.* minuta striata. *Pet.* inflexa. — Fructus ovatus striatus. *Involucr.* 1-phyllum. *Petala* aequalia.

PIMPINELLA. *Fl.* floscul. fert. *Umb.* ante florescentiam nutantes. *Pet.* cordata. *Fructus* ovato-oblongus. *Petala* infera. *Stigm.* subglobosa.) Sch.

TRIGYNIA.

a. *Floribus superis:*

1225. VIBURNUM. *Cal.* brevis, adhaerens, 5-dentatus, saepe basi bracteatus. *Cor.* 5-loba, lobis patentibus s. reflexis. *Filamenta* basi corollae inserta. *Stigmata* 3 sessilia. *Bacca* rotundata s. oblonga, *semine* unico ovato s. rotundato, cerispermate cartilagineo. *Lam. Ill. t.* 211.

Familia CAPRIFOLIORUM.

Obs. Genera inde tria: TINUM, calyce 5-partito, stigmate 1, antro corticoso (quorsum V. *Tinus*). OPULUM, calyce 5-dentato, stigmatibus 3, antro pomo (quorsum V. *Opulus*), et VIBURNUM, calyce *Tini*, stigmatibus *Opuli*, drupâ, distinxit apud *Römer Arch. I. p.* 20 div. *Borkhausen.*

1226. SAMBUCUS. *Cal.* dentibus 5 mininis. *Cor.* rotata, laciniis 5 obtusis patentibus vel reflexis. *Styl.* nullus. *Stigmata* 3, minima, obtusa. *Bacca* globosa, unilocularis, seminibus 3 rugosis, altero latere angulosis. *Lam. Ill. t.* 211.

Familia CAPRIFOLIORUM.

1227. TRISECUS. *Cal.* 5-dentatus. *Petala* 5. *Caps.* trilocularis loculis monospermis. *Reliqu. Willd. MS.*

1228. GRISELINIA. *Polygama. Hermaphroditi Cal.* 5-dentatus, minimus. *Cor.* et *Stam.* jam decidua. *Styli* 3 cylindrici, brevissimi, stigmatibus simplicibus. *Germen* an monospermum? *Masculi cal.* ut in hermaphrodito. *Petala* 5 lanceolata, horizontaliter patentia. *Filamenta* 5 subulata. *Antherae* subrotundae. *Forst. Prodr. p.* 75. SCOPOLIA *Forst. charact. gen. p.* 70. *Lam. Ill. t.* 860.

Obs. Gmelin in *S. V.* p. 498 huc adhuc retulit CURTISIAM *Cal.* 5-fido, *Pet.* 5, *Nect.* glandulâ annulari subtrilobâ, *Caps.* 3 approximatis 1-locularibus, 1-spermis. Hanc CURTISIAM *Schreberi* dixit; sed CURTISIA *Schreb.* est alius Classis: IV, CURTISIA *Schreb. gen. pl.* I. *p.* 199. *n.* 508. in libri *Supplemento* OCHROXYLUM dicitur. Characterem generis cls. *Martius* in *Denkschriften d. K. Akad. d. Wiss.* z. München 1816-17. *p.* 151. t. A. posuit: *Cal.* 5-fido, *Cor.* 5-petalâ, *Nectario* annulari subtrilobo demum elevato, *Caps.* 3, unilocularibus, nectario insidentibus. Speciem unicam: O. *punctatum* l. c. describit ex *Herb. Schreb.* cls. *Martius* l. c.: „Arbor aut frutex. Rami teretes, cortice purpurascenti-fusco, aculeis sparsis subgeminisve, paulo curvis nitidisque. Folia petiolata alterna oblonga obtusiuscula integerrima, basi paulum attenuata, utrinque glabra, glandulis pellucidis punctata, 2 poll. et majora. Petioli semiunciam circiter longi, glabri, supra sulco exarati. Flores in ramis ramulisque terminales, in paniculas corymbosas, quam folia breviores, conferti, magnitudine RHAMNI *Alaterni* L. vel potius paulo minores. Cor. clausa globosa, colore ut videtur albido-flavescente. In nonnullis floribus germen unicum nectario

elevato. Fructus capsularis videtur. Cortex et lignum coloris pallide flavi *Santalum* redolent. In Insula St. Joannis. BRUNELIAE genus *ill. Humboldt* huic proximum videtur. Fructus ignotus in OCHROXYLO, hinc adhuc dubium genus.

b. *Floribus inferis:*

1229. SEMECARPUS. *Polygama dioica. Cal.* inferus campanulatus semiquinquefidus, laciniis cordatis acutis. *Petala* 5, lanceolata, marginata, obtusa, calyce majora. *Styli* recurvati, *stigmatibus* clavato-retusis. *Drupa* (Receptaculum *Roxb.*) cordato-oblonga, compressiuscula, inaequalis, glabra, pulpâ cellulosâ succosâ, *nuce* reniformi tegmine duplici. ANACARDIUM *Lam. Enc.* I. *p.* 139. *Illustr. t.* 208.

1230. RHUS. *Cal.* parvus, laciniis 5 persistentibus. *Petala* 5 brevia, ovata, recta, subpatentia. *Styli* 3 brevissimi, subinde nulli, stigmatibus 3 brevibus. *Bacca* parva, unilocularis, semine uno, tribusve, osseo, subgloboso. *Lam. Ill. t.* 207.

Familia TEREBINTHACEARUM.

1231. CASSINE. *Cal.* 5-partitus minimus obtusus persistens. *Cor.* 5-partita (raro 4-partita) ad basin fere usque (hinc pentapetala in *Syst. Veg.*) laciniis subovatis, obtusis, calyce majoribus, patentibus. *Styl.* nullus, *stigmata* 3, reflexa, obtusa. *Bacca* subrotunda, trilocularis, stigmatibus umbilicata. *Semina* subovata, unicum in loculo singulo. *Lam. Ill. t.* 130.

Genus CELASTRO maxime affine. Familia RHAMNOIDEARUM.

1232. SAGONEA. *Cal.* 5-partitus, laciniis oblongis acutis. *Cor.* campanulata, lobis brevibus rotundatis acutis *Stamina* basi corollae inserta, *antheris* semilunatis, utrinque *sulcatis*. *Styli* tres stigmate capitato. *Caps.* trigona, trilocularis, circumscissa, seminibus numerosis receptaculo trigono affixis. *Lam. Ill. t.* 212.

REICHELIA *Schreb.* Familia CONVOLVULORUM, similis HYDROLEAE.

1233. SPATHELIA. *Cal.* foliolis 5 ovatis coloratis. *Petala* 5 oblonga, aequalia *Filamenta* dilatata basi villosa. *Styl.* nullus. *Stigmata* brevia. *Caps.* oblonga, triquetra, angulis alata, trilocularis, trisperma, *semine* in loculo singulo oblongo triquetro. *Lam. Ill. t.* 209.

Familia TEREBINTHACEARUM.

1234. STACKHOUSIA. *Cal.* dentibus 5 profundis. *Pet.* 5 unguibus coalita. *Styli* 3 vel *stylus* tri- (rarius quadri-) par-

itus. *Caps.* tri-(rarius quadri-) cocca, loculis 1-2-spermis. *Labillard. nov. Holl.* I. *p.* 77. *t.* 104.

Cal. 5-partitus. *Pet.* 5, unguibus coalita. *Caps.* tricocca loculis monospermis. *Smith. Linn. Trans.* IV. *p.* 218. *Famil. Terebinthacearum* vel ROSACEARUM.

1235. STAPHYLEA. *Cal.* 5-partitus, coloratus, laciniis concavis subrotundis, basi disco urceolato. *Pet.* 5 recta, oblonga, similia calyci. *Styli* 2-3, stigmatibus approximatis. *Capsulae* 2-3, membranaceae, inflatae, basi subcoalitae, intus dehiscentes, seminibus 2 osseis globosis basi truncatis cicatrisatis. *Lam. Ill. t.* 210.

Familia RHAMNACEARUM.

1236. TAMARIX. *Cal.* 5-partitus, laciniis rectis obtusis persistentibus, calyce dimidio brevioribus. *Petala* 5, ovata obtusa concava. *Stam.* 5-10, subinde monadelpha. *Styl.* nullus. *Stigmata* 3, oblonga, revoluta plumosa. *Caps.* oblonga, triangularis, acuminata, unilocularis, trivalvis. *Semina* parva lanata valvularum medio adhaerentia. *Lam. Ill. t.* 213.

Familia PORTULACEARUM.

1237. TURNERA. *Cal.* tubulosus, infundibuliformis, caducus, tubo elongato cylindrico-anguloso, limbi laciniis 5 rectis lanceolatis longitudine tubi (exterior diphyllus). *Pet.* 5, obcordata, plana, acuminata, patentia, calyci inserta, ut *stamina*. *Antherae* ovatae. *Germen* conicum. *Styli* filiformes *stigmatibus* multifido-capillaceis. *Caps.* ovata unilocularis ad medium usque bifida in valvulas 3 polyspermas; seminibus numerosis oblongis obtusis. *Lam. Ill. t.* 212.

Familia PORTULACEARUM olim, nunc LOASEARUM.

1238. TACHIBOTA. *Cal.* 5-partitus, laciniis lanceolatis. *Pet.* 5, receptaculo inserta, vix calyce longiora. *Styl.* nullus. *Stigmata* brevia, remota. *Caps.* ovato-rotundata, trigona, calyce persistente tecta, trivalvis, trilocularis, valvulis ad medium usque divisis. *Sem.* minima, angulata, acuta. *Lam. Ill. t.* 208.

SALMASIA *Schreb.* Familia CISTORUM. Affinis PIPAREAE et PIRIQUETAE.

1239. SAROTHRA. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5 petala, membranacea, tenuissima, calyce longior patula. *Filamenta* 5 capillaria, antheris subrotundis. *Styli* 3, corollae aequales, profunde trifidi, stigmatibus simplicibus. *Caps.* 1-3 locularis, 3-valvis polysperma. *Loureiro Fl. Cochinch.* I. *p.* 227.

Obs. SAROTHRA *gentianoides Linn.* genus delendum, quippe ad HYPERICUM spectans, ut *Michaux*, *Pursh* et *Poiret* evicere. SARO-

THRAM *gentianoidem Lour.* distinctam esse a SAROTHRA *gentianoide Linn.* stylis 3-fidis, capsulis triloculariibus, et formâ stigmatum TURNERA esse proximum monuit *Willdenow* l. c. Nomen SAROTHRAE generi *Loureiriano* interea, ne pereat ex integro, servavimus Memoratu dignum, *Loureiro* in *Ob. generico* capsulam 1-locularem, in descriptione 3-locularem, et hanc eandem 3-locularem dixisse dum *Willdenow* in observatione.

1240. MALESHERBIA. *Cal.* inferus 5-fidus, persistens. *Pet.* cum calyce alternantia, 5, fauci calycis infra incisuras insidentia. *Nect.* Coronula 10 squamis membranaceis 2-4 crenatis, petalis alternis. *Antherae* incumbentes basi excavatae. *Styli* infra apicem germinis orbiculatim inserti. *Stigmata* capitata. *Germen* pedicellatum. *Caps.* 1-locularis, apice 3-valvis, polysperma. *Semina* affixa receptaculis 3 linearibus per capsulae parietem decurrentibus. *Ruiz y Pav. t.* 254.

GYNOPLEURA *Cavan. ic. t.* 375. 376.

1241. DRYPIS. *Cal.* 5-fidus ad medium fere usque, cylindricus, lacinis rectis acutis. *Pet.* 5, unguibus longitudine calycis, limbo plano, laciniis linearibus bipartitis, fauce coronatâ denticulis 2 petali singuli. *Styli* patuli, *stigmatibus* simplicibus. *Caps.* subrotunda, calyce tecta, unilocularis, parva, circumscissa (?) *semine* unico reniformi nitido. *Lam. Ill. t.* 214.

Familia CARYOPHYLLEARUM.

1242. ALSINE. *Cal.* laciniis 5, concavis, oblongis, acutis. *Cor.* 5-petala, petalis aequalibus, longitudine fere calycis. *Stamina* 3-10. *Stigmata* obtusa. *Caps.* ovata, unilocularis, trivalvis, calyce tecta. *Semina* plurima, globosa. *Lam. Ill. t.* 214. Familia CARYOPHYLLEARUM.

Genus esse supprimendum, A. *mediam* Stellariae, reliquas ARENARIAE inserendas, fere non omnes. Interea Cls. *Smith.* licet A. *mediam* ad STELLARIAS misisset, genus hocce retinuit. Etiam *Delile* ALSINEM *prostratam Forsk.* depinxit in *Descript. de l'Egypte t.* 24. *f.* 4 et *succulentam t.* 24. f. 3.

1243. TELEPHIUM. *Cal.* persistens, foliolis 5 oblongis concavis carinatis. *Petala* 5 oblonga obtusa recta basi attenuata, receptaculo inserta. *Styl.* nullus. *Stigmata* 3 acuta, patentia. *Caps.* triangularis, trivalvis, unilocularis, seminibus pluribus rotundatis. *Lam. Ill. t.* 213.

Familia PORTULACEARUM olim, nunc PARONYCHIEARUM.

1244. CORRIGIOLA. *Cal.* e foliolis 5 ovatis concavis patentibus, margine membranaceis, persistentibus in fructu conniventibus. *Pet.* 5 ovata, vix calyce majora. *Stigmata* obtusa. *Semen* nudum ovatum triquetrum. *Lam. Ill. t.* 213.

Familia PARONYCHIEARUM.

1245. PORTULACARIA. *Cal.* 2-phyllus. *Pet.* 5. *Caps.* ilocularis trivalvis. *Jacq. Collect.* 1. *p.* 180.

CLAYTONIA *Linn. Lam. Ill. t.* 144. f. 2. Familia PORTULACEARUM.

1246. PORANTHERA. *Flores* corymbosi. *Petala* 5, ovata, legra. *Involucrum* 8-phyllum. *Cal.* nullus. *Styli* 3. *Peri-rpia* tria polysperma. *Rudge Trans. Linn. Soc.* X. *p.* 302.

Familia, ut videtur RANUNCULACEARUM.

1247. TRICEROS. *Cal.* 5-phyllus persistens, foliolis acu- patentibus. *Petala* 5 oblonga patentia calyce longiora. *ilamenta* capillaria corollae subaequalia. *Styli* 3 breves, isi invicem distantes. *Stigmata* simplicia. *Bacca* coriacea, ferius rotunda, apice tricornis, 3-locularis, 2-sperma. *em.* subrotunda acuminata.

Lour. Fl. Cochinch. I. *p.* 230.

1248. PHARNACEUM. *Cal.* pentaphyllus, foliolis subova- concavis patentibus persistentibus intus coloratis. *Cor.* ulla. *Filamenta* longitudine calycis, antheris basi bifidis. *aps.* ovata, subtrigona, 3-locularis, 3-valvis. *Semina* nu- erosa lucida, compressa, margine acuto. *Lam. Ill. t.* 214.

Familia CARYOPHYLLEARUM. Genus maxime affine MOLLUGINI.

1249. XYLOPHYLLA. *Cal.* coloratus, quinquepartitus, ciniis ovato-rotundatis, subinde 6. *Cor.* nulla. *Stam.* 5-6, eceptaculo calycis inserta, antheris minimis, globulosis. *tyl.* brevis, stigmatibus 3, laceris. *Caps.* pedicellata, glo- osa, (bi-) tricocca, (bi-) trilocularis, loculis bivalvibus, di- ermis. *Lam. Ill. t.* 855.

Familia EUPHORBIACEARUM. Affinis PHYLLANTHO, quocum junxit cls. *Persoon.*

1250. BASELLA. *Cal.* nullus. *Cor.* 7-fida, laciniis 2 ex- rioribus latioribus oppositis, unâ superne connivente. *Stam.* orollae adnata, eâdem breviora. *Stigmata* oblonga, lateri teriori stylorum adnata, subinde 1. *Cor.* persistens clausa rnosa *baccam* mentiens. *Sem.* unicum subrotundum. *Lam. l. t.* 215.

Familia ATRIPLICEARUM. Aliis corolla calyx est. Nobis laciniae 2 exteriores latiores calyx videntur.

TETRAGYNIA.

1251. PARNASSIA. *Cal.* 5-partitus, laciniis oblongis, patentibus. *Petala* 5. *Nectarium* e squamis 5-10 ad basin petalorum, concavis, cordatis, filis plurimis apice globulosis. *Stylus* nullus. *Stigmata* 2-4 (vel stigma bi-quadripartitum.) *Caps.* subtetragona, unilocularis, (aliis bilocularis) 4-valvis, dissepimentis dimidiatis. *Semina* numerosa, valvis affixa, margine membranaceo. *Lam. Ill. t.* 216. *Gaertn. fruct.* IV. *t.* 60.

Familia CAPPARIDEARUM.

PENTAGYNIA.

a. *Flores superi:*

1252. ARALIA. *Involucrum* minimum umbellulae globosae. *Cal.* minimus 5-dentatus. *Pet.* 5, ovato-oblonga, patentia s. reflexa. *Stigmata* subglobosa, 3-10. *Bacca* subrotunda, coronata, 5-sperma, seminibus duris oblongis.

Familia VITICEARUM. SCHEFFLERA et MARALIA hujus sunt *generis*. SCHEFFLERAE character olim erat: *Cal.* superus minimus persistens, urceolatus, dentibus 5 subulatis. *Petala* 5 oblonga. *Styli* 8-10 breves. *Caps.* globosa, subcompressa, 8-10-locularis, seminibus solitariis compressis. *Lam. Ill. t.* 221.

1253. ACTINOPHYLLUM. *Cal.* margo integer. *Cor.* calyptraeformis, desiliens. *Stam.* 5-6-8-9. *Styli* 4-7. *Bacca* 7-angularis, 7-locularis. *Sem.* solitaria subossea. *Flores* conglomerati. *Ruiz et Pav. Prodr. t.* 8. *Fl. peruv.* III. *p.* 73.

Cls. de *Jussieu Annal. Mus.* XVI. *p.* 179 monet ACTINOPHYLLUM non esse separandum a SCIODAPHYLLO cum ARALIA non conjungendo.

1254. GUPIA. *Cal.* minimus, 5-dentatus, persistens. *Pet.* 5, lanceolata, patentia, singulo petalo apice adnata ligula lineari-lanceolata truncata, fere longitudine petali, eidemque incumbente. *Germen* subrotundum, cinctum glandula. *Stylus* nullus. *Stigmata* 5, acuta. *Bacca* subrotunda, 5-sulcata, unilocularis. *Sem.* 5, angulata.

GLOSSOPETALUM *Schreb. Lam. Ill. t.* 217.

b. *Flores inferi*:

1255. LAROCHEA. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* infundibuliformis, 5-fida. *Squamae* 5 ad basin germinis. *Capsulae* 5. *Decand. pl. grass.*

Genus intermedium CRASSULAM inter et COTYLEDONEM, ab illa corollâ monopetalâ, calyce minus profunde diviso, ab hac corollâ minus tubulosâ profundius fissâ, numero staminum et formâ calycis diversum. „Petala margine et basi cohaerentia tubum *mentientia* non sufficere pro charactere generico" *Willd. Enum. H. Berol.* 341 monuit. Interea receptum hocce ab omnibus nunc fere Botanicis retinuimus genus, non tamen ausi DIETRICHIAE genus e LAROCHEA *coccinea* (CRASSULA *coccinea*) a clo. TRATTINNICK in *Tabulario n.* 449 *Thesaur.* t. 19. constitutum *) recipere, ne, si alter fors *Willdenow* negaret naturam mentiri genera, vir de scientia amabili Floraeque luco et operâ et operibus optime meritus aureo, quo erat dignus, honore frustraretur.

1256. CRASSULA. *Cal.* foliolis 5 lanceolatis, canaliculato-concavis, acutis, in tubum conniventibus. *Pet.* 5, unguibus longis linearibus rectis, basi connexis, staminiferis, limbo ovato reflexo patente. *Nectarium* e squamulis 5 minimis emarcidis, basi germinis extrorsum annexis. *Styli* subulati *stigmate* obtuso. *Caps.* 5 acuminatae oblongae rectae compressae, longitudinaliter introrsum dehiscentes. *Sem.* plura, parva. *Lam. Ill. t.* 220.

Familia SEMPERVIVORUM, et a SEDO numero potissimum staminum diversa. Saepius pars horum additur demiturve.

1257. GISEKIA. *Cal.* foliolis 5 ovatis concavis obtusis margine scariosis persistentibus. *Cor.* nulla. *Filamenta* basi ovata. *Germen* subrotundum, retusum, 5-partitum. *Styli* recurvati, *stigmata* obtusa. *Caps.* 5 subrotundae, compressiusculae scabrae obtusae approximatae. *Sem.* solitaria, ovata, glabra. *Lam. Ill. t.* 221.

HOELREUTERIA *Murray.*

1258. VISENA. *Cal.* 5-dentatus campanulatus inferus. *Cor.* 5-petala. *Caps.* 5 monospermae.

VISENIA *Houtt. Linn. Pflanz. Syst.* 6. *p.* 287. t. 46. f. 3. Nomen parum mutavimus, quo facilius distinguatur a WITSENIA.

1259. SCHRANCKIA. *Cal.* monophyllus. *Cor.* 5-petala.

*) Character generis DIETRICHIAE apud clm. *Trattinnick l. c.*: *Petala* 5 unguiculata, unguibus conglutinatis, stamina vix tubum excedentia, stigmata arcte cohaerentia, stylum et stigma unicum incrassatum mentientia.

Caps. 5-striatae, 5-valves, polyspermae. *Sem.* receptaculo columnari pentagono affixa. *Scop. introd. gen. p.* 1334.

Obs. Cum neque *Persoon*, neque *Poiret* SCHRANCKIAM, a divo *Willdenow* infauste repetitam, (aliâ insuper SCHRANCKIA *rugosâ* a MYAGRO *rugoso*, jam olim a *Mönch* constitutâ) recepissent, aequum erat jure primi possessoris uti, et nomen jam olim in *Syst. Veg.* receptum suo loco restituere.

1260. LINUM. *Cal.* pentaphyllus, persistens. *Cor.* 5-petala, unguibus in tubum brevissimum subcoalitis, laminis ovatis. *Filamenta* basi subcoalita. *Caps.* globosa, subpentagona, 5-10-valvis, 10-locularis, loculis monospermis. *Semina* solitaria ovata acuminata planiuscula glabra. *Lam. Illustr. t.* 1291.

Affinis CARYOPHYLLEIS.

1261. PIRIQUETA. *Cal.* laciniis ovatis. *Pet.* rotundata, receptaculo inserta, cum calyce alternantia. *Stamina* receptaculo inserta. *Antherae* acuminatae. *Germen* globoso-triangulare, *stylis* 5-6, *stigmatibus* planis dilatatis angulis 5 prominulis. *Caps.* angulis 3 rotundatis, 3-4 valvis. *Semina* 7-8 parva ovata in costa intus prominula valvulae singulae. *Aublet Gujan.* I. *p.* 298. *t.* 117. TURNERA *Willd.* BERCARDIA *Schreb.*

1262. ALDROVANDA. *Cal.* 5-partitus erectus persistens. *Pet.* oblonga acuminata longitudine calycis, persistentia. *Filamenta* longitudine floris. *Styli* brevissimi. *Caps.* globosa, obsolete pentagona, 5-valvis unilocularis. *Sem.* 10, oblongiuscula, interno pericarpii parieti affixa. *Lam. Illustr. t.* 220.

Familia HYDROCHARIDEARUM.

1263. DROSERA. *Cal.* laciniis 5 profundis, rectis, acutis, persistens. *Petala* 5 ovato-obtusa, calyce longiora. *Antherae* minimae. *Styli* 5-6. *Caps.* ovata, subangulata, unilocularis, apice 3-5-valvis. *Semina* plurima parva, subovata. *Lam. Ill. t.* 220.

Familia CAPPARIDUM?? *Smith* inseruit HEXAGYNIAE.

1264. MAHERNIA. *Cal.* semi-5-partitus, campanulatus, dentibus subulatis longioribus. *Pet.* 5 subcordata oblonga. *Nectaria* 5 basi connata obcordata filamentis supposita, (sc. *Filamenta* conniventia; basi in urceolum coalita, prope antheram dilatata in tuberculum cordatum, postea capillaris brevissima. *Antherae* subsagittatae conniventes didymae, apice utrinque perforatae. *Cav.*) *Styli* 5. *Stylus* simplex subulatus, stigmate acuto simplici. *Caps.* globoso-ovata, 5-locularis, 5-valvis. *Sem.* reniformia. *Lamarck Illustr. t.* 218.

Affinitas summa HERMANNIAE, hinc a plurib. cum *Cavanilles Monadelphiae* inserta.

1265. COMMERSONIA. *Cal.* 5-partitus, corollifer, laciniis ovatis acutis. *Pet.* 5 linearia, basi utrinque lobo inflexo dilatata, patentia. *Nectar.* 5. partitum intra stamina, laciniis lanceolatis erectis, petalo brevioribus. *Corpuscula* 5 filiformia villosa, ex divisuris nectarii. *Filamenta* brevissima ad basin petalorum. *Germen* villosum, torulis 5. *Styli* approximati, *stigmatibus* globosis. *Caps.* 5-locularis echinata setis longis pilosis. *Sem.* 2 ovata in loculo singulo. *Forst. char. gen. n.* 22. *Lam. Ill. t.* 218.

Alia COMMERSONIA est BUTONICA *Lam.*; alia POLYCARDIA *Juss.*

1266. SIBBALDIA. *Cal.* 10-fidus, patentissimus, laciniis alternis angustioribus. *Petala* 5 calyci inserta. *Styli* e latere germinis. *Stigmate* globoso, subinde 10. *Semina* 5 oblonga nuda, calyci persistenti clauso inserta. *Lam. Ill. t.* 221.

Familia ROSACEARUM.

1267. ARMERIA. *Involucrum* tubulosum scariosum reflexum, saepius in laciniis plures apice fissum. *Cal. communis* polyphyllus, foliolis ovatis lanceolatisve ellipticis muticis vel cuspidatis; *proprius* monophyllus, integer, plicatus, scariosus. *Cor.* infundibuliformis. *Pet.* basi coalita, inferne angustata. *Filamenta* basi connata. *Caps.* oblonga membranacea evalvis 5-cuspidata, tecta calyce. *Semen* 1 oblongum funiculo longo pendulum. *Receptaculum* palcaceum. *Panzer in litt.* STATICE *Tournefort* et *Lam. Ill. t.* 219.

Familia PLUMBAGINEARUM. Inflorescentia semper capitata, scapo simplici aphyllo.

1268. STATICE. *Cal.* monophyllus inferus integer, plicatus, campanulatus vel infundibuliformis, limbo membranaceo apice dentato. *Cor.* pleramque 5-petala, subinde monopetala. *Filamenta* tubo petalisve adhaerentia. *Styli* 5, raro 3 distincti. *Caps.* monosperma evalvis, calyce persistente membranacea. *Semen* 1, albuminosum. *Panz. in litt. Lam. Ill. t.* 219. LIMONIUM *Tournefort* et *Mönch.* TANTHEMA *Necker* et *Rob. Brown nov. Holl.* I. *p.* 426.

Familia PLUMBAGINEARUM. Inflorescentia paniculà vel corymbus e spicis secundis, floribus 2-3-bracteatis.

1269. AEGIALITIS. *Cal.* plicato-angulatus, 5-dentatus, coriaceus. *Cor.* 5 petala, unguibus basi connatis. *Stam.* 5 hipetala. *Styli* 5 stigmatibus capitatis. *Conceptaculum* exterum angulatum subcylindricum evalve coriaceum. *Semen* germinans exalbuminosum. *Plumula* conspicua. *R. Brown Prodr nov. Holland.* I. *p.* 426.

Familia PLUMBAGINEARUM.

1270. Sphaerococca. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 5-8. *Germen* pentagonum. *Caps.* 5-locularis, polysperma. *Reliqu. Willd. MS.* e *Herb. Klein.*

1271. Ceratococca. *Cal.* 5-phyllus inaequalis. *Cor.* nulla. *Germen* subrotundum. *Stigmata* 5 sessilia. *Nux* monosperma echinata. *Reliqu. Willd. MS.* e *Herb. Humb.* et *Bonpl.*

POLYGYNIA.

1272. Myosurus. *Cal.* foliolis 5 coloratis caducis basi semisagittatis. *Cor.* (*Linnaeo Nectarium*) e petalis 5 minimis, calyce brevioribus, tubulosis, lingulatis unguibus filiformibus. *Stamina* 5-7, longitudine calycis. *Capsulae* plurimae acuminatae imbricatae in receptaculo elongato in cuodam. Semina oblonga acuminata. *Lam. Ill. t.* 221.

Cal. patens basi porrectus. Petala, nectaria L., ligulata, staminibus concolora nec non conformia, quorum ungues secund. *Gaertn. fr.* I. p. 354 poro nectarifero insuper instructi. *S. V.* ed *XV. p.* 327. Familia Ranunculacearum.

1273. Ceratocephalus. *Cal.* 5-phyllus persistens. *Pet.* 5, poro ad ungues mellifero squamulâ tecto. *Semina* plurima per paria dorso adnata rostro acinaciformi. *Receptaculum* demum elongatum spicaeforme. *Pers. Syn.* I. *p.* 341. *Annal. Mus.* XIX. *p.* 463.

Familia Ranunculacearum.

1274. Xanthorrhiza. *Cal.* profunde quinquepartitus, laciniis lanceolatis angustis patentissimis. *Petala* 5, nectariformia minima, calyce breviora, glandulas quasi sistentia laminâ suborbiculari, ungue in pedicellum attenuato. *Stam.* 5-8. *Stigmata* acuta. *Capsulae* 5, minimae ovato-oblongae, compressae, membranaceae acutae ab apice ad medium divisae in valvulas 2 monospermas. *L'Heritier Stirp.* I. *p.* 99. *t.* 38. *Lam. Ill. t.* 854.

Familia Ranunculacearum.

Index Generum.

	pag.
Abilgaardia	36
Abronia	129
Acaena	19
Achnodonton	50
Achras	185
Achyranthes	232
Acrotriche	170
Actinochloa	54
Actinophyllum	306
Adenandra	222
Adenanthus	115
Adenium	163
Aegialitis	309
Aegiceras	175
Aegilops	77
Aegiphila	97
Aegopogon	83
Aerva	233
Aethusa	279
Agastachys	116
Aglaja	261
Agropyron	77
Agrostis	48
Aidia	196
Aira	72
Airopsis	65
Alafia	166
Alchemilla	122
Aldrovanda	308
Alepyrum	8
Allamanda	145
Allasia	112
Allionia	94
Alopecurus	43
Alpinia	2
Alsine	304
Alstonia	163
Alternanthera	235
Alyxia	167
Amatea	235
Amajoua	207

	pag.
Amanoa	235
Ambelania	180
Amethystea	18
Ammannia	110
Ammi	284
Amomum	4
Ampelopsis	210
Amsonia	165
Anabasis	262
Anadenia	117
Anagallis	141
Anasseba	149
Anatherum	85
Anchusa	138
Ancylanthos	202
Andersonia	158
Andropogon	85
Androsace	143
Angelica	288
Angostura	147
Anisacantha	121
Anisanthus	201
Anisopogon	56
Anredera	234
Anthenanthia	57
Anthephora	60
Anthistiria	88
Antholyza	26
Anthotium	195
Anthoxanthum	21
Anthriscus	283
Anychia	230
Aphelia	8
Apium	276
Apluda	87
Apocynum	161
Aquartia	95
Aralia	306
Arctopus	270
Ardisia	175
Argania	174

	pag.
Argophyllum	226
Argyreia	172
Ariona	130
Aristea	26
Aristida	151
Armeria	309
Arrhenatherum	60
Artedia	290
Arthraterum	51
Arthraxon	80
Arthrostylis	36
Arundinaria	89
Arundo	61
Asclepias	259
Asperugo	149
Asperula	107
Aspicarpa	9
Asprella	43
Astephanus	253
Astroloma	169
Astrantia	271
Athamanta	282
Athecia	208
Atheropogon	53
Atriplex	265
Atropa	185
Aubertia	126
Avena	72
Axia	24
Axonopus	46
Azalea	157
Bacconia	98
Bacopa	143
Baea	16
Balfouria	162
Banksia	120
Basella	305
Batschia	134
Beckmannia	74
Bellardia	105
Bellendena	116
Bellinia	184
Bellonia	189
Benteka	187
Bertiera	203
Beta	265
Beweria	150
Biforis	278
Blackburnia	109
Blaeria	101
Bladhia	175
Blitum	9
Boerhaavia	11
Boldoa	29
Bonamia	161
Bonplandia	156
Borago	156
Boscia	171
Bosea	265
Botrya	109
Botryceras	116
Bouvardia	102
Bowlesia	275
Brabejum	115
Brachyelytrum	55
Brachypodium	76
Bragantia	104
Breynia	236
Briza	67
Brodiaea	28
Bromus	71
Brossaea	137
Brugmansia	181
Brunia	219
Brunonia	130
Bubon	281
Bucco	223
Buddleia	99
Buffonia	124
Büttneria	224
Bulliarda	192
Bumalda	162
Bumelia	193
Bunium	281
Bupleurum	278
Bursaria	218
Burshia	225
Cabrera	64
Cachrys	277
Cadaba	208
Calamina	85
Calceolaria	17
Calboa	151
Calispermum	311
Callicarpa	95
Callisia	30
Callitriche	9
Calodendron	223
Calogyne	191
Calotheca	70
Calotropis	259
Calycobolus	189

	pag.
alystegia	145
ameraria	164
ampanula	194
amphorosma	121
ampuloa	61
ampylus	158
anephora	191
anna	1
anscora	110
ansiera	113
anthium	199
antua	165
apnophyllum	282
aprifolium	206
apsicum	182
aralluma	247
arissa	176
aroxylon	234
arpha	33
arphalea	105
arpodetus	227
arum	275
assine	302
atabrosa	75
atesbaea	103
atonia	123
aucalis	280
austis	40
eanothus	210
edrela	223
elastrus	220
elosia	231
eltis	267
enarrhenes	116
enchrus	41
entaurella	100
entotheca	64
entranthus	5
entrolepis	8
entunculus	98
epha l s	199
ephalanthus	97
phalaria	95
ranthera	225
rathanthera	5
ratocephalus	310
ratochloa	66
ratococca	310
ratonia	235
rbera	166
rnthe	131
rium	185
eropegia	246
ervantesia	229
ervia	89
estrum	181
evallia	259
haerophyllum	283
haetochilus	13
haetaria	51
haeturus	47
hailletia	266
hamagrostis	50
hamaeraphis	80
hamissoa	231
hascolytrum	71
henopodium	264
hilochloa	51
himarrhis	189
hiococca	198
hionanthus	11
hironia	148
hloranthus	121
hloris	68
hondrachne	39
homelia	101
horetrum	238
horizandra	39
hrysophyllum	185
hrysurus	83
hrysitrix	39
icuta	279
inchona	190
ircaea	19
issus	111
ladium	20
ladostylis	259
laytonia	221
loomena	50
neorum	52
nidium	276
obaea	156
occocypsilum	104
odarium	14
oelachne	53
offea	198
ogswellia	288
oldenia	134
oleanthus	43
olladoa	80
olletia	228
ollinsonia	18
olobachne	48
olsmannia	136

	pag.
Columella	19
Columella	212
Cometes	122
Commelina	30
Comocladia	32
Commersonia	309
Condalia	228
Conium	285
Conocarpus	237
Conohoria	212
Conospermum	117
Contarenia	110
Convolvulus	150
Coprosma	261
Cordia	168
Coriandrum	278
Coriospermum	8
Coris	141
Cornucopiae	41
Cornulaca	264
Cornus	111
Corrigiola	304
Cortesia	177
Cortusa	141
Corymbium	131
Corynephorus	73
Corynocarpus	216
Cosmelia	171
Cosmibuena	190
Costus	3
Coussarea	106
Craniospermum	135
Crassula	307
Cressa	259
Crocus	24
Crucianella	108
Crucita	125
Crypsis	49
Gryptandra	156
Cryptolepis	162
Cucullaria	6
Cuminum	284
Curanga	14
Curcuma	4
Curinila	209
Curtisia	109
Curtopogon	51
Cuscuta	259
Cussonia	262
Cuviera	295
Cyathodes	169
Cyclamen	142
Cylindria	96
Cymbachne	85
Cymbopogon	86
Cynanchum	251
Cynodon	69
Cynoglossum	157
Cynosurus	61
Cyperus	56
Cyrilla	219
Cyphia	216
Cypselea	20
Cyrtandra	15
Cystanthe	171
Dactylis	70
Dactyloctenium	65
Daemia	253
Dampiera	196
Danais	191
Danthonia	75
Dartus	183
Dasus	197
Datura	150
Daucus	281
Dayenia	224
Debraea	5
Decaspora	170
Decringia	251
Defforgia	196
Dextella	191
Deschampsia	72
Desmochaeta	255
Deyeuxia	56
Dialium	20
Diapensia	153
Diarrhena	77
Diasia	25
Diaspasis	196
Dichapetalum	211
Dichondra	259
Dichromena	53
Dicliptera	15
Dicobotryum	200
Diervilla	197
Digera	231
Digitaria	58
Dilatris	27
Dilobeia	193
Dimeria	59
Dineba	75
Diodia	107
Diosma	228

	pag.
Diplachne	68
Diplanthera	100
Diplolepis	252
Diplopogon	84
Dipsacus	93
Dischidia	249
Dissolena	176
Ditassa	252
Dodecatheon	142
Donatia	91
Donax	67
Dondia	271
Doraena	146
Dorstenia	122
Dracophyllum	158
Drapetes	113
Drosera	308
Drusa	273
Dryandra	120
Drymaria	218
Drypis	304
Dufourea	9
Duhamelia	207
Dunalia	104
Dycoryphe	125
Echinaria	69
Echinochloa	58
Echinolaena	46
Echinopogon	55
Echinophora	271
Echiochilon	132
Echites	158
Echium	132
Ectrosia	74
Ehretia	178
Elaeagnus	123
Elaeodendron	215
Eleocharis	35
Eleusine	65
Elettaria	3
Ellisia	179
Elodea	91
Elymus	78
Elyna	35
Elyonurus	82
Elytraria	63
Embothrium	119
Emericia	161
Empleurum	121
Enchylaena	264
Endiandra	27
Enneapogon	69
Enodium	63
Epacris	157
Epimedium	108
Eragrostis	64
Eranthemum	16
Eriachne	75
Erianthus	46
Erimatalia	214
Eriocalia	271
Eriocaulon	90
Eriochloa	47
Eriochrysis	45
Erithalis	207
Eriphia	113
Ernodea	105
Erycibe	172
Eryngium	270
Eryophorum	36
Erythraea	143
Escallonia	212
Euparea	211
Eustachys	68
Eustegia	253
Euthales	192
Evea	113
Evolvulus	258
Evonymus	225
Exacum	99
Exarrhena	140
Exoacantha	270
Exocarpos	258
Exostemma	190
Fabiana	151
Fagara	110
Fagraea	180
Falkia	260
Faramea	102
Fedia	23
Ferraria	29
Fernelia	104
Ferula	288
Festuca	76
Ficus	29
Fimbristylis	34
Fischeria	247
Flindersia	225
Fontanesia	18
Forsythia	12
Foscarenia	96
Franklandia	113

	pag.
Frasera	99
Fraxinus	20
Froelichia	103
Fuirena	37
Fusanus	111
Galax	156
Galaxia	29
Galipea	13
Galium	107
Galvania	198
Gardenia	204
Gastridium	48
Gaudinia	74
Gelsemium	165
Geniostoma	148
Genipa	205
Gentiana	254
Geruma	224
Giseckia	307
Gladiolus	26
Glaux	229
Globba	4
Globularia	93
Glossoma	111
Glyceria	74
Gomphrena	232
Gonolobus	249
Graphephorum	66
Gratiola	14
Grevillea	117
Griselinia	301
Gronovia	227
Grumilea	207
Gomphocarpus	250
Gonocarpus	128
Gonus	126
Gonzalea	104
Goodenia	191
Gouania	236
Guettarda	167
Gumillaca	266
Gunnera	21
Gupia	306
Guevina	115
Gymnanthera	254
Gymnema	249
Gymnocarpon	230
Gymnopogon	55
Gymnostachys	120
Gymnotrix	61
Gyroearpus	109
Haemodorum	27
Hakea	117
Halodendrum	125
Hamamelis	124
Hartogia	109
Hasselquistia	279
Hedera	218
Hedycrea	29
Hedychium	2
Hedyotis	104
Helicanthera	197
Helicia	111
Heliconia	259
Heliotropium	155
Hellenia	3
Hemidesmus	253
Heracleum	287
Hermas	274
Hermichroa	253
Herniaria	166
Heteranthera	28
Heteropogon	86
Heuchera	262
Hierochloa	62
Hilaria	61
Himatanthus	200
Hippotis	204
Hippuris	7
Hirtella	209
Hoffmannia	105
Hoitzia	155
Holarrhena	169
Holcus	72
Holostemma	252
Holosteum	89
Hopea	6
Hordeum	81
Hornstedtia	5
Hoslunda	18
Hottonia	144
Houstonia	106
Hovenia	220
Hoya	248
Huernia	246
Huertea	214
Humbertia	149
Humboldtia	218
Hydnocarpus	211
Hydrocotyle	272
Hydrolea	258
Hydrophylax	105
Hydrophyllum	140

	pag.
ymenachne	57
yosoyamus	151
ypaelyptum	37
ypeooum	124
ypoestes	15
yppocratea	31
aborosa	184
arava	9
asminum	12
asione	225
chnocarpus	160
lex	126
llecebrum	229
mpatiens	217
mperata	45
mperatoria	289
onidium	217
pomoea	149
ris	27
sachne	58
schaemum	78
schnanthus	60
snardia	125
solepis	34
sonema	161
sopogon	114
squierda	110
tea	218
uanulloa	181
usticia	45
x	15
xora	103
Kaempferia	13
Kanahia	252
Knautia	94
Knightia	118
Knoxia	107
Kochia	263
Koeleria	70
Koenigia	91
Krameria	110
Kyllingia	38
Labatia	100
Labillardiera	213
Lachenaultia	192
Lachnostema	251
Lacistema	9
Lagenula	112
Lagoecia	228

	pag.
Lagurus	52
Lahaya	217
Lamarckia	156
Lambertia	118
Lampocarya	40
Landolphia	171
Larochea	307
Laserpitium	289
Lasianthera	187
Lasiopetalum	156
Lasiostoma	98
Laurophillus	21
Lechea	90
Leea	186
Lehmannia	152
Lemna	20
Leonia	146
Lepidotosperma	33
Lepironia	40
Lepta	110
Leptadenia	247
Leptochloa	65
Leptomeria	238
Lepturus	80
Lestibudesia	201
Leucopogon	170
Leucosia	211
Leucospermum	114
Lichtensteina	202
Lignonia	240
Lightfootia	226
Ligusticum	285
Ligustrum	12
Linconia	262
Linkia	185
Linociera	49
Linum	308
Lisianthus	147
Lissanthe	170
Lithophila	49
Lithospermum	104
Lobelia	103
Loefflinga	30
Loeselia	155
Logania	148
Loiseleuria	152
Lolium	76
Lomatia	119
Lonicera	206
Lopezia	15
Lubinia	142
Lucuma	185

	pag.
Ludwigia	111
Lygeum	40
Lycioserissa	152
Lycium	184
Lycopersicum	184
Lycopsis	137
Lycopus	17
Lycurus	83
Lygodisodea	177
Lyonsia	161
Lysimachia	141
Lysinema	158
Maasa	205
Machaerina	56
Machaonia	190
Macrolobium	51
Macronemum	189
Macroscepis	251
Macubea	186
Mahernia	308
Malanea	102
Malesherbia	304
Mandragora	184
Mangifera	6
Manglilla	174
Manisuris	84
Mapania	30
Maranta	1
Marica	26
Maripa	149
Mariscus	38
Margyricarpus	20
Marsdenia	248
Matelea	249
Mattia	138
Mattuschkea	95
Maytenus	11
Megastachya	66
Melaenaeranis	37
Melica	65
Melichrus	169
Melinis	59
Melodinus	254
Mentzis	180
Menodora	15
Menyanthes	144
Meoschium	60
Mertensia	267
Messerschmidia	179
Metaplexis	252
Metastelma	253
Meum	277
Micranthemum	15
Microcarpaea	14
Microchloa	81
Microloma	253
Microstemma	247
Microtea	166
Mithridatea	1
Milium	40
Mimetes	214
Minuartia	90
Mirabilis	119
Mitchella	204
Mitrasacme	98
Maiarum	9
Mollugo	90
Moltkia	133
Monachne	52
Monarda	18
Monerma	81
Monetia	109
Manettia	103
Monotoca	170
Montabea	178
Montia	90
Moraea	26
Morina	19
Mühlenbergia	80
Muroçoa	151
Mussaenda	206
Myginda	198
Myonima	95
Myoschilos	227
Myosotis	139
Myosurus	310
Myrmecia	100
Myrsine	175
Myrosma	2
Myrrhis	285
Nama	267
Nardus	48
Nauclea	200
Navarretia	155
Needhamia	171
Nelsonia	16
Nerium	161
Nerteria	234
Neurachne	58
Nicandra	183
Nicotiana	251
Nierembergia	151
Nivenia	116

	pag.
olana	140
onatelia	202
onea	137
oronhia	11
otelaea	12
uxia	97
yctanthes	12
yssa	257
yssanthes	122
chrosia	165
ctralium	125
dontandra	228
dontites	274
enanthe	276
enoplia	214
D-Higginsia	103
lex	51
ldenlandia	105
lea	21
ligarrhena	14
linia	215
liveria	281
ncinus	146
nosma	135
nosmodium	135
reobolus	34
reocallis	119
rites	118
rixa	110
rtegia	50
rthostemon	110
pelia	209
percularia	113
phiorrhiza	147
phioxylum	178
phiurus	81
ryzopsis	42
plismenus	59
thera	110
utea	31
xyanthus	203
rybaphus	32
xypetalum	251
xystelma	260
acuria	180
aederia	177
aederota	18
agamea	124
alicurea	198
aliurus	214

	pag.
Panicum	56
Panax	261
Pappophorum	69
Paractaenum	57
Parietaria	221
Parnassia	306
Paronychia	230
Parsonsia	161
Paspalus	45
Pastinaca	287
Patabea	104
Patagonula	168
Patersonia	25
Patima	207
Patrinia	94
Pavetta	102
Paypayrola	226
Peltanthera	182
Peltophorus	82
Penaea	101
Penicillaria	61
Pennantia	256
Pennisetum	41
Pentaphondra	171
Pentaceras	256
Pentaloba	210
Pentameris	75
Pentapogon	51
Pentarhaphis	55
Pergularia	248
Periploca	254
Peronia	2
Perotis	44
Persoonia	246
Petesia	105
Petitia	95
Petrophila	214
Petunia	154
Peucedanum	286
Phacelia	147
Phalaria	53
Pharnaceum	305
Philibertia	255
Philydrum	7
Philoxerus	232
Phillyrea	12
Phleum	49
Phlox	154
Phrynium	1
Phyla	120
Phylica	226
Phyllepidum	265

pag.
Phyllis 268
Phyllonoma 260
Physalis 182
Physospermum 279
Phyteuma 194
Piaranthus 247
Pieotia 138
Pilocarpus 225
Pimelea 20
Pimpinella 274
Pinguicula 17
Piper 22
Piptatherum 47
Piriqueta 308
Pittosporum 220
Planera 266
Plantago 98
Platycarpium 153
Plectaneia 164
Plectronia 227
Pleurospermum 279
Plocama 201
Plotia 277
Plumbago 130
Plumieria 164
Poa 64
Pogonatherum 60
Polemonium 154
Pollichia 6
Polycardia 221
Polycarpon 90
Polymeria 145
Polycnemum 30
Polyodon 75
Polyozus 102
Polypogon 47
Polypremum 99
Pomatoderris 219
Pommereulla 41
Ponceletia 171
Porana 150
Poranthera 303
Poraqueiba 144
Portlandia 190
Portulacaria 303
Posoqueria 203
Potamcia 122
Potamogeton 128
Pothos 116
Pozoa 274
Prestonia 162
Primula 142
Prionotes
Proserpinaca
Protea
Psamma
Psychotria
Ptelea
Ptelidium
Pteranthus
Pterium
Ptilotus
Pulmonaria
Pyrottria
Pyruparia
Pyxidanthera
Qualla 6
Queria
Quinchamalium
Radiola
Ramondia
Randia
Rauwolfia
Rapinia
Raputia
Reimaria
Reimaria
Remirea
Retiniphyllum
Retzia
Rhaedochloa
Rhagodia
Rhamnus
Rhypis
Rhus
Riana
Ribes
Richea
Richeria
Rindera
Rinorea
Riqueria
Rivina
Rochefortia
Rochelia
Roella
Ronabea
Rondeletia
Ropurea
Roridula
Roscoea
Rosmarinus

	pag.
Rotala	29
Rotula	180
Rottboella	78
Rottlera	14
Roussoa	96
Rubia	107
Rudgea	198
Rumphia	32
Rupala	118
Ruppia	128
Rutidea	196
Rynchospora	34
Ruyschia	213
Sabbatia	143
Sabicea	207
Saccharum	44
Sagina	127
Sagonea	302
Salicornia	7
Salmia	127
Salmonea	6
Salsola	263
Salvadora	97
Salvia	18
Samara	109
Sambucus	301
Samolus	188
Sanchezia	13
Sanguisorba	106
Sanicula	271
Santalum	112
Sarcolobus	249
Sarcostemma	253
Sarmienta	12
Sarothra	303
Sauvagesia	122
Scabiosa	94
Scaevola	105
Scandix	283
Schismus	75
Schizanthus	14
Schoenodorus	75
Schoenus	53
Schöpfia	195
Schranckia	307
Schrebera	12
Schultzia	284
Schwenckia	14
Scirpus	35
Sclerochloa	75
Sclerolaena	254
Scolosanthus	102
Scoparia	98
Scopolina	151
Sebaea	99
Secale	77
Secamone	253
Selinum	286
Sellowia	218
Sehima	82
Semecarpus	302
Senacia	220
Serissa	199
Sersalisia	174
Seseli	275
Sesleria	69
Setaria	57
Serraria	114
Sessea	145
Sherardia	107
Sibbaldia	309
Sickingia	153
Siderodendron	103
Sideroxylon	143
Siler	278
Simbuleta?	108
Simsia	117
Sipanea	189
Siphonanthus	108
Sison	275
Sisyrinchium	28
Sium	284
Skimmia	109
Smyrnium	277
Solandra	185
Solanum	182
Soldanella	142
Sophronia	27
Sorghum	86
Sorocephalus	115
Spartina	42
Spananthe	272
Spatalla	115
Spathelia	302
Spermacoce	107
Sphenoclea	153
Sphondylococca	310
Spielmannia	100
Spigelia	147
Spinifex	88
Sprengelia	158
Staavia	216
Stachytarpheta	17

	pag.
Stackhousia	302
Stapelia	247
Staphylea	303
Statice	309
Stenanthera	169
Stenocarpus	119
Stigmatanthus	202
Stilbe	95
Stipa	47
Stipularia	208
Stomotechium	136
Strelitzia	239
Streptachne	48
Streptogyna	68
Streptostachys	57
Striga	13
Strophanthus	163
Strumpfia	227
Struthiola	112
Strychnos	181
Stylocoryna	205
Styphelia	169
Suffrenia	20
Sulzeria	188
Swertia	254
Syena	31
Symphoricarpos	201
Symphyonema	116
Symphytum	136
Sympiesa	101
Synaphea	117
Syringa	12
Tabernaemontana	164
Tapura	187
Tara	218
Tachibota	303
Tamarix	303
Tectona	167
Telephium	304
Telopea	119
Tenoria	274
Tetradium	126
Tetrarrhena	125
Thalia	1
Thapsia	289
Thelepogon	79
Themeda	42
Theophrasta	146
Thesium	237
Thrasya	82
Thuarea	84
Thysselinum	280
Tigridia	28
Tillaea	127
Tina	219
Tocoyene	203
Toddalia	211
Tonsella	31
Tordylium	280
Torresia	62
Tortilis	281
Tournefortia	179
Trachelium	194
Trachymene	272
Traganum	263
Tragium	275
Tragus	49
Tralliana	210
Trianthema	250
Triaridium	133
Trapa	111
Triaena	55
Triathera	55
Triceros	305
Trichaeta	71
Trichera	94
Trichinium	232
Trichodesma	136
Trichodium	44
Trichochloa	50
Trichoon	50
Tricycla	129
Tridens	67
Triglossum	89
Triguera	184
Triodia	66
Triosteum	201
Triphasia	208
Triplasis	68
Tripogon	67
Tripterella	24
Triraphis	69
Trisecus	301
Trisetum	72
Triticum	70
Trochocarpa	170
Tula	153
Turnera	303
Tylophora	248
Ulmus	266
Uniola	66
Urceola	96

	pag.
Urceolaria	12
Urochloa	58
Utricularia	17
Usteria	6
Vahea	165
Vahlia	267
Vaillantia	107
Valeriana	23
Vallesia	177
Vangueria	201
Velezia	261
Velleya	192
Venana	221
Ventilago	216
Verbascum	152
Veronica	13
Viburnum	301
Vieusseuxia	28
Villarezia	214
Villarsia	144
Vinca	165
Viola	217
Virecta	189
Visena	307
Vitis	210
Voacanga	166
Vogelia	130
Vohiria	144
Wachendorfia	28
Walkera	215
Wallenia	96
Wallrothia	285
Wigandia	258
Weigelia	130
Willichia	30
Wilsonia	150
Witheringia	97
Witsenia	25
Wrightia	163
Wulfenia	16
Xanthorrhiza	310
Xanthosia	268
Xenochloa	61
Xerochloa	79
Xiphidium	28
Xuaresia	153
Xylomelum	118
Xylophylla	305
Xylmalobium	261
Xystris	172
Xyris	32
Zieria	124
Zingiber	3
Ziziphora	18
Zizyphus	214
Zostera	7
Zoysia	43

Corrigenda.

Pag.	39	lin.	17	*ab infra* post Fasciculus dele Comma.
—	130	—	20	— QUINCHAMALIUM lege: QUINCHAMALA.
—	132	—	6	in nota haece *lege*: haecce.
—	135	—	20	*ab infra* antiquior *lege*: antiquius.
—	139	—	3	— humanissimis *lege*. humanissimi.
—	145	—	5	BERBERITUM lege: BERBERIDUM.
—	—	—	17	*ab infra* NYCONIA lege: MYCONIA.
—	148	—	12	— MITHASAOMIS lege: MITHRASACMIS.
—	150	—	5	in constantes *lege*; inconstantes.

Corrigenda.

Pag.	161	lin.	9	*ab infra* xquamae *lege*: Squamae.
—	162	—	3	villosis *lege*: villosis.
—	—	—	6	longitudinae *lege*: longitudine.
—	165	—	20	*ab infra* post Veg. dele?
—	178	—	3	*Beniu* lege: *Benin*.
—	—	—	8	*ab infra* arevatus *lege*: arcuatus.
—	—	—	6	— post? adde: R. *Brown*.
—	179	—	14	ante: sin-scribas: loculo.
—	—	—	16	*ab infra* Hae *lege*: Hae
—	—	—	13	— solitiaria *lege*: solitaria.
—	180	—	20	disce *lege*: disco.
—	181	—	23	a *lege*: A.
—	197	—	20	*ab infra*, PACUREAEQUE *lege*: PALICUREAEQUE.
—	208	—	15	— post 936. adde: CADABA.
—	210	—	5	*Riehen* lege: *Richer*.
—	214	—	16	*ab infra* obovato etc. *lege*: obovatâ etc.
—	221	—	18	silamenta *lege*: filamenta.
—	223	—	6	axplicationem *lege*: explicationem.
—	226	—	7	*ab infra* quinqueloqum *lege*: quinquelobum.
—	231	—	12	412 lege: 413.
—	—	—	18	post: diversa scribe: „R. Br.
—	—	—	23	412 lege: 413.
—	232	—	16	a *lege*: et
—	245	—	8	DOEMIA lege: DAEMIA.
—	247	—	lin.	ultima post inter lege: et
—	248	—	—	penultima post Linn. pinge: .,
—	250	—	17	*ab infra* sistens *lege*: sistente
—	256	—	5	5-fi *lege*: 4fi
—	258	—	5	*ab infra* LEACERUM lege: LEACEARUM.
—	259	—	1	CLADOSTYLES lege: CLADOSTYLIS.
—	—	—	22	*ab infra* circumscissa *ante* basi dele.
—	262	—	19	— parsistentibus *lege*: persistentibus.
—	266			ILLOCEBRUM lege: ILLECEBRUM
—	268	—	5	5 lege: s.
—	269	—	20	*ab infra* ARALIGIS lege: ARALIEIS
—	—			ultima: opposito *lege*: apposito.
—	272	—	4	*ab infra* generibus *lege*: genericus.
—	273	—	7	iqsa *lege*: ipsa.
—	—	—	18	*ab infra* nulla *lege*: nullus.
—	275	—	4	nullius *lege*: nullus.
—	276	—	20	setacea — setaceo.
—	278	—	11	*ab infra* nullo *lege*: nullus.
—	279	—	12	soliti *lege*: solidi
—	280	—	17	dorsa *lege*: dorso.
—	283	—	5	CANDICINAE lege: SCANDICINAE.
—	—	—	7	*ab infra* nulla *lege*: nullo.
—	284	—	18	— AMMI lege: AMMIA
—	287	—	23	— dele: clavulatis.
—	288	—	3	nullis *lege*: nullus.
—	—	—	24	ante COGSWELLIA ginge: C
—	—	—	3	ab infra *denudata* lege: *denudata*.
—	289	—	10	— lateali *lege*: laterali.
—	293	—	19	— nullae — nullum.